

SLAVE NIKOLOVSKI - KATIN

СЛАВЕ НИКОЛОВСКИ - КАТИН

ENGLISH-MACEDONIAN

BIO-TECHNICAL DICTIONARY

•

АНГЛИСКО-МАКЕДОНСКИ

БИОТЕХНИЧКИ РЕЧНИК



КНИГОИЗДАТЕЛСТВО  
МАТИЦА МАКЕДОНСКА  
СКОПЈЕ

## ЕДИЦИЈА РЕЧНИЦИ

Рецензенти    д-р Јонче Шапкарев  
                      д-р Борис Оцевски  
                      д-р Владимир Цветковски

Издавач        Матица македонска

Директор  
и главен уредник    Раде Силјан

Уредници      Христо Георгиевски  
                      Антонио Павловски

Ликовно-графички  
уредник        Нико П. Този

SLAVE NIKOLOVSKI - KATIN • ENGLISH-MACEDONIAN BIO-TECHNICAL DICTIONARY  
СЛАВЕ НИКОЛОВСКИ - КАТИН • АНГЛИСКО-МАКЕДОНСКИ БИОТЕХНИЧКИ РЕЧНИК

*НА МОЈАТА СОПРУГА НАДА*

SLAVE NIKOLOVSKI - KATIN

ENGLISH-MACEDONIAN  
BIO-TECHNICAL DICTIONARY



СКОПЈЕ

1994

СЛАВЕ НИКОЛОВСКИ - КАТИН

**АНГЛИСКО-МАКЕДОНСКИ  
БИОТЕХНИЧКИ РЕЧНИК**



СКОПЈЕ

1994





## P R E F A C E

*This English-Macedonian bio-technical dictionary is a result of my long-standing translation work. It is prepared with the aim of filling a gap in the field of bio-technical terminology and to be an aid to the pupils, students and scientific workers who use English in the field of bio-technical sciences. In addition, the dictionary might be useful in many Macedonian and other Slav homes as a reminder, handbook and aid, because, it consists of approximately 7.000 terms, expressions and notions connected with the bio-technical sciences. During the preparation of the dictionary, I used the latest lexicons, dictionaries, encyclopaedies, glossaries, scientific publications and other literature and aids in English, Russian, French, German, Bulgarian, Serbian, Croatian and Macedonian.*

*The author of this dictionary expresses his great appreciation to a great number of scientific workers, colleagues and friends, who have read, reviewed or made suggestions for improving the form and contents of the dictionary. The author will greatly appreciate any comments, additions and suggestions which will help in the future improvement and enlargement of the dictionary.*

*The Author*

## ПРЕДГОВОР

Овој англиско-македонски биотехнички речник е резултат на мојата долгогодишна преведувачка дејност. Тој е подготвен со цел да пополни една празнина во областа на биотехничката терминологија и да им послужи како помагало на учениците, студентите и научните работници кои се служат со англиска литература од областа на биотехничките науки. Исто така, овој речник може корисно да послужи во многу македонски и други славјански домови како потсетник, прирачник и помагало, бидејќи во него се застапени околу 7.000 термилошки изрази, термини, изрази и поими сврзани со биотехнолошките науки. При изработката на речникот се користени најнови лексикони, речници, енциклопедии, научни публикации и друг вид литература и помагала на англиски, руски, француски, германски, бугарски, српски, хрватски и македонски јазик.

Авторот на лексиконот ја изразува својата благодарност на голем број научни работници, колеги и пријатели, кои го прочитаа, го прегледаа или дадоа сугестии за подобрување на формата и содржината на речникот. Авторот со респект и благородност ги очекува сите забелешки, дополнувања и сугестии кои би го помогнале натамошното усовршување и проширување на речникот.

Авторот

## A

- A** прва буква на англиската азбука; хемиски симбол за елементот аргон.
- a-bampere** апсолутен ампер.
- A-battery** батерија за греење.
- abatis** засека; препрека од дрво.
- abdomen** абдомен; стомак.
- abdominal** абдоминален; стомачен; се однесува на стомакот.
- abecedarian** азбучник; кој е по азбучен ред.
- aberrant** аберантен; необичен; се разликува од обичниот и природниот тип; отстапува или скршнува од правиот и нормален правец.
- aberration** аберација; отстапување; скршнување.
- ability** способност; моќ; сила.
- abiogenesis** абиогнеза; создавање на жива материја од нежива.
- abiogenetic** абиогенетски; што настанал од нежива материја.
- abiological** абиолошки; необиолошки; неоргански; не е производ на организам.
- abiology** абиологија; наука што се занимава со проучување на неорганската природа.
- abiophysiology** абиофизиологија; наука што се занимава со проучување на неорганските процеси во живите организми.
- abiotic** абиотичен; мртов; што не припаѓа на живиот свет во природата.
- abiotrophic** абиотрофичен; мртов; неспособен да се одржи во живот.
- abiotrophy** абиотрофија; мртвило; предвремено изумирање
- abnormal** ненормален; неправилен.
- abnormal polarization** ненормална поларизација.
- aboard** на или во брод.
- A-bomb** атомска бомба.
- aboral** аборален; сместен спротивно или далеку од устата.
- aboriginal** аборигинален; домашен; вроден; примитивен; домороден.
- aborigines** аборигини; староседелци; домородци.
- abound** обилува; во изобилие; каде има присуство на голем број или значаен квалитет.
- above-ground** површински; надземен; сместен над површината на почвата.

**abrasion** абразија; истрошено или изменето земјиште под дејство на вода.

**absolute** апсолутен; целосен; неограничен; точен; завршен.

**absolute density** апсолутна густина.

**absolute magnitude** апсолутна величина.

**absolute value** апсолутна вредност.

**absolute zero** апсолутна нула.

**absorbent** апсорбент; способен да впива.

**absorber** апсорбер; супстанца што го апсорбира електромагнетското и нуклеарното зрачење.

**absorbing capacity** апсорпциона способност; обем на апсорпција; способност за максимална апсорпција.

**absorption** апсорпција; впивање; процес на впивање; впивање во себе.

**absorption** апсорпција; впивање; процес на впивање; впивање во себе.

**active absorption** активна апсорпција.

**light absorption** светлосна апсорпција; впивање на светлина.

**passive absorption** пасивно впивање.

**abstract** апстрактен; издвоен; замислен.

**abstract mathematics** апстрактна математика.

**abundance** абунданција; изобилство; мнозинство; густина на единици; означување на релативен број единици.

**abundant** абундантен; изобилен; броен; богат.

**abyss** понор; бездна.

**abyssal** абисал; длабински; што се однесува на длабоката зона на воден екосистем; длабочина над 1.000 м.

**acarous** неплоден; без плод.

**accelerometer** акцелерометар; мерач на брзина.

**accept** акцептира; дозволува; прима.

**acceptor** акцептор; примач; кој прима нешто.

**accident** несреќа; незгода при работа.

**accidental** случаен; ненамерен.

**acclimatization** аклиматизација; приспособување; процес или резултат на привикнување на нови услови.

**accordance** согласност; слога; совпаѓање.

**in accordance with** во согласност со.

**accumulate** акумулира; натрупува.

**accumulation** акумулација; натрупување; собирање на некои материји во еден простор.

**accumulator** акумулатор; електрична направа.

**acellular** ацелуларен; неклеточен; бесклеточен.  
**achlorophyllaceous** бесхлорофилен; што нема хлорофил.  
**achromatic** ахроматичен; безбоен.  
**acicular** остар; кој има форма на игла; иглест.  
**acid** ацид; киселина; кисел; кисела материја.  
**amino acid** аминокиселина; органска киселина што содржи една или повеќе аминокиселински групи.  
**basic amino acid** основна аминокиселина.  
**carbonic acid** јаглеродна киселина.  
**fatty acid** масна киселина.  
**acidic** ациден; кисел; скиселен.  
**acidification** ацидификација; поткиселување; киселење.  
**acidimeter** ацидиметар; киселиномер.  
**acidity** ацидност; киселост; ацидитет.  
**acidophyte** ацидофит; растение што вирее на кисела почва.  
**acotyledon** акотиледон; растение без котиледони.  
**acoustic** акустичен; звучен; слушен.  
**acoustics** акустика; наука за звукот.  
**acre** екар; мерка за површина од околу 0.4 ха.  
**acrophyte** акрофит; растение што расте на голема надморска височина.

**act** акт; чин; гесло; постапка.  
**actinobiology** актинобиологија; наука што го проучува влијанието на радијацијата врз живите организми.  
**actinometer** актинометар; инструмент за мерење на топлотната снага на сончевите зраци.  
**actinomicetes** актиномицети; зрнести бактерии; кончести бактерии кои се на границата помеѓу бактериите и габите.  
**actinomycosis** актиномикозис; болест предизвикана од актиномицети.  
**action** акција; дејност; работа; дејство.  
**active** активен; вреден; работен.  
**activated carbon filter** филтер што се употребува за отстранување на растворени органички материји во водата.  
**activator** активатор; супстанца што врши активација.  
**activity** активност; дејност; енергија.  
**metabolic activity** метаболичка активност.  
**unit activity** единична активност.  
**actual** актуелен; сегашен; стварен; од дадениот момент.  
**actuator** актуатор; мотор; појачувач.  
**adaptability** адаптивност; способност за приспособување.  
**adaptable** адаптивен; приспособлив.

**adaptation** адаптација; приспособување; својство или збир на својства што на организмите им овозможуваат да се одржат и да се приспособат во средината.

**cultural adaptation** културелна адаптација; приспособување на условите развиени во културите.

**development adaptation** адаптација во процесот на развитокот.

**ecobiotic adaptation** екобиотичка адаптација.

**ecoclimatic adaptation** екоклиматска, домашноклиматска адаптација.

**evolutionary adaptation** еволутивна адаптација.

**light adaptation** осмотска адаптација.

**physiologic adaptation** физиолошка адаптација.

**protective adaptation** адаптација на заштитување.

**adapter** адаптер; помошен апарат за прилагодување.

**adaptive** адаптивен; приспособлив; кој може да се приспособи на некоја средина, еколошки фактор и др.

**adaptive radiation** адаптивна радијација.

**add** додава; присоединува; дополнува; собира.

**adder** апарат за сложување на боите во телевизорот.

**additional** дополнителен; нов; додатен.

**addition** додаток; прилог; збир.

**address** адреса; говор; држење; се обраќа.

**adhesion** атхезија; привлечност; соединување; физичка сила со која се привлекуваат молекулите на тврди, течни и гасовити тела.

**adhesive** атхезивен; прилеплив; што се однесува на привлечноста.

**adiabatic** адијабатски; термички изолиран.

**adipose tissue** масно ткиво.

**adjacent** соседен; близок; кој граничи.

**adjustment** регулирање; приспособување; доведување во ред.

**coarse adjustment** грубо дотерување на механизам или микроскоп.

**fine adjustment** точно дотерување на механизам.

**admission** впивање; усиснување.

**admittor** комплексен; спроводник.

**adobe** керамида; куќа од керамици.

**adolescence** адолесценција; младост; состојба или процес на растење.

**adoral** устен; кој се однесува или е близу устата.

**adsorbate** атсорбат; супстанца која се атсорбира.

**adsorption** адсорпција; згуснување; прилепување; концентрација на гасови и течни тела на површината на цврсто тело; задржување на површината на цврсто тело.

**adult** адулт; израснат; полнозрел.

**adult form** адултна форма; зрела форма.

**advertiser** авертајзер; рекламен апарат.

**aer** воздух; воздушен простор; атмосфера.

**aeration** аерација; проветрување; снабдување со свеж воздух.

**aerification** аерификација; доведување свеж воздух.

**aerocar** авиоавтомобил.

**aerobe** аероб; аеробен организам кај кој процесот на разложување на органската материја за добивање енергија се врши во присуство на кислород.

**facultative aerobe** факултативен аероб.

**aerobic** аеробен; организам што живее или е активен само во присуство на кислород.

**aerobiology** аеробиологија; наука што ги проучува организмите во атмосферата.

**aerobiosis** аеробиоза; живот во присуство на воздух.

**aerodrom** аеродром.

**aerodynamics** аеродинамика.

**aerodynamics of airplane** аеродинамика за авионите.

**aerology** аерологија; гранка од метеорологијата која посебно го проучува воздухот.

**aerometer** аерометар; инструмент за мерење на специфичната тежина и густина на воздухот и гасовите.

**aeronomy** аерономија; наука што ја проучува хемијата и физиката на горната атмосфера.

**aerophyte** аерофит; растение што расте на надземен дел од друго растение.

**aeroplankton** аеропланктон; микроорганизми што се среќаваат во воздухот.

**aeropollution** аерозагадување; воздушно загадување; загадување на воздухот со отпадни гасови, прав, чад итн.

**aerospace** воздушен простор.

**aerosphere** аеросфера; воздух што ја опкружува Земјата.

**aerophone** радио-телефон.

**aestival** летен; произведен или се однесува на летото.

**affinity** афинитет; склоност; сродност; наклонетост.

**chemical affinity** хемиско сродство.

**genetic affinity** генетско сродство.

**mutual affinity** заедничко сродство.

**afforestation** афорестација, шумување.

**agamous** бесполов; размножување без соединување на полови клетки.

**agar agar**; хранлива подлога за култивирање бактерии.  
**blood agar** агар од крв.  
**malt agar** агар од слад.  
**nutrient agar** хранлив агар.  
**slant agar** кос агар.  
**agastric** агастричен; организам безжелудник.  
**age** година; старост; одреден период на живот и развој на организмите.  
**geological age** геолошка старост.  
**age-group** старосна група; сегмент на една популација што е приближно исто годиште.  
**ageing** созревање; стареење.  
**age-long** едногодишен; што трае една година.  
**agency** агенс; средство; посредување; агенција.  
**agglomeration** агломерација; нагрупување; собирање на куп.  
**agglutination** аглутинација; спојување; слепување; површинска адхезија на слободните клетки во групи.  
**aggressive** агресивен; нападнички; склон на агресија.  
**agrarian** аграрен; земјоделски.  
**agriculture** агрикултура; земјоделство.  
**agronomist** агроном.  
**agronomy** агрономија.  
**aim** цел; насока; нишан.  
**air** воздух; гас; атмосфера.  
**air bladder** воздушен меур; хидростатичен орган.

**air cell** воздушна ќесичка.  
**air chamber** воздушна комора.  
**air current** воздушна струја.  
**airforce** аеродинамична сила.  
**airing** аерација; движење на воздухот.  
**alarm** аларм; узбуна; сигнал за узбуна; сигнално звонење.  
**albumen** албумен; белковина; белка од јајце; белковна материја.  
**alcohol** алкохол; алкохолна безбојна течност.  
**alcoholometry** алкохолometriја; квантитативно одредување на составот на алкохолот.  
**algae** алги; група нижи талофитни растенија со едноставна градба; група водни растенија.  
**filamentous algae** филamentни алги; влакнести алги; кончести алги.  
**alga-eating** фитофаг; животно што се храни со алги.  
**algal** алгален; налик на алга.  
**algologist** алголог; филолог; лице кое ги испитува алгите.  
**algology** алгологија; наука што ги проучува алгите.  
**algotplane** алгоплан; бактеријална населба што директно ја налепнува клеточната мембрана на планктонските алги.  
**algosphere** алгосфера; бактеријална населба што постои на извесно растение од алгопланот во микрофлората на едноклеточно растение.



**algous** алгичен; полн со алги.

**aligning key** клуч за водење; клуч за давање смер или насока.

**alimentary** алиментарен; хранителен; служи за хранење; припаѓа на храната или исхраната.

**alimentary canal** алиментарен канал; проодот од устата до анусот.

**alimention** алиментација; хранење; исхрана; процес на исхрана; снабдување со храна.

**alive** жив; кој има живот.

**alkali** алкали; материја што ја неутрализира киселината.

**alkalinity** алкалнитет; алкално својство; базично својство.

**allochthonous** алохтонен; материја или организам внесен или дојден од една во друга средина, односно место.

**alogamy** спојување на машки и женски гамети.

**allogenic** алогенетски; кој е внесен, воведен од друга средина или место.

**allometric growth** алометриско растење; различност во растењето.

**allometry** алометризам; идентичност на кристалните облици на различни хемиски соединенија.

**allometry** алометрија; феномен на релативното растење на еден дел во однос на целиот организам; мерење и проучување на растењето.

**allopatic** алопатричен; организам кој не се појавува заедно, т.е. не населува еден ист ареал; организам кој се јавува на различни места.

**allopelagic** алопелагичен; водни организми кои се среќаваат на различни длабочини.

**aliotherm** алотерм; организам чија телесна температура зависи од температурата на средината во која живее.

**allotropy** алотропија; својство на матерните и на елементите да се јавуваат во различни облици.

**alloy** легура.

**alluvial** нанос што се формира со одделување на материите наталожени од проточните води.

**alluvial lowland** наносна низина; низина формирана од нанос.

**alluvium** нанос од глина, тинџа, песок, чакал и др. наталожен од протечните води.

**almond** бадем; бадемово дрво.

**alternator** алтернатор; синхронизиран генератор; генератор со наизменичен напон.

**altimeter** алтиметар; висиномер.

**altitude** височина; длабочина; надморска височина; вертикално растојание.

**altitude astronomical** астрономска висина.

**altitudial** височински; што се однесува на надморската височина.

**alveola** алвеола; меурче, вланина или отвор на површината на некој орган.

**amber** килибар; боја на килибар.

**ambient** амбиент; средина.

**ambilateral** амбилатерален; двостран; влијае или се однесува на две страни.

**ameba, amoeba** амеба; едно-клеточно суштество кое постојано го менува сопствениот облик.

**ametabolic** аметаболичен; неменлив; не ја менува својата форма; не подлежи на промени.

**amictic** амиктичен; студен; покриен со мраз.

**amictic lake** амиктично езеро; езеро кое во поголемот дел од годината е покриено со мраз.

**amitosis** амитоза; директна делба на јадро.

**ammeter** аметар; амперметар; инструмент за мерење електрична струја.

**ammonia** амониак; соединение составено од азот и водород.

**amnion** амнион; еден вид ембрионална обвивка.

**amniote** амниот; повисоко организирани рбетник чии ембриони се затворени во обвивка во текот на ембрионалниот развиток.

**amorph** аморф; организам без форма; организам што нема одредена форма, карактер или природа.

**amorphous** аморфен; безформен; без одредена форма.

**amorphism** аморфизам; изобличеност; аморфна состојба; состојба со неодредена форма.

**amorphous** аморфен; безизразита диференцијација на карактерот; безформен.

**ampere** ампер; единица за електрична струја.

**amphibian** амфибијан; водозем; организам кој е приспособен да живее и во вода и на копно.

**amphibiotic** амфибиотичен; организам кој живее во вода во ларвена, а на копното во адултна состојба.

**amphibious** амфибијален; водоземски; организам кој е приспособен во вода и на копно.

**amphicarpous** двоплоден; организам кој произведува два вида плодови.

**amphipods** амфиподи; група ракови.

**amphipodous** амфиподен; организам кој поседува органи за движење по цврсто тло и водена средина.

**amplitude** амплитуда; обемност; изобилство; квалитет или состојба на изобилство.

**amputate** ампутира; отсекува; одрезува.

**anabiont** анабионт; многудолично растение; растение што е повеќекратно плодородно и живее многу години.

**anabiosis** анабиоза; скриена состојба кај живи организми при што процесот на размена на материјата се сведува на минимум.

**anabolism** анаболизам; хемиски процес на создавање органски материји во живи организми; спротивно на катаболизам.

**anabolite** анаболит; материја која учествува при создавањето на органските материји во живите организми.

**anadromous** кој мигрира од солени во слатки води.

**anaemia** анемија; слабокрвност.

**anaerobe** анаероб; организам кај кој процесот на разложување на органската материја за добивање енергија за процесите на животот се врши во отсуство на кислород; организам способен да живее во отсуство на кислород; спротивно од аероб.

**facultative anaerobe** факултативен, незадолжителен анаероб.

**anaerobic** анаеробен безвоздушен; кој е способен да живее без кислород; услов за живот во отсуство на кислород.

**anaerobiosis** анаеробиоза; опстанок во безвоздушна средина; живот во отсуство на кислород.

**anaerophyte** анаерофит; растителен анаеробен микроорганизам.

**anagenesis** анагенеза; регенерација на ткивата кај организмите; појава на нови органи во процесот на еволуцијата; прогресивна еволуција.

**anakinetic** анакинетика; процес на обнова на енергијата.

**anal** анален; што се однесува или е сместен до анусот.

**analogy** аналогија; сличност; сличен во функцијата, а се разликува во составот и развојот.

**analysis** анализа; разлагање на целината на делови.

**anamnion** анамнион; животното кое не поседува обвивка во ембрионалниот развој.

**anamorpha** анаморфа; ларва со некомплетен број сегменти.

**anamorhosis** анаморфоза; еволуција од еден тип во друг преку серија промени.

**anatomy** анатомија; наука што ја изучува градбата и составот на живите организми и нивните органи.

**anaxial** анаксијален; асиметричен; без јасно одредена оска.

**anchor** котва; сидро.

**ancient** стар; древен.

**angle** агол; гледиште.

**angrogen** андроген; хормон на машките полни жлезди.

**anemia** анемија; слабокрвност.

**anemography** анемографија; наука за ветерот; опис и проучување на ветровите.

**anemology** анемологија; наука што ги изучува ветровите.

**anemometer** анемометар; направа за мерење ветер.

**anemophilous** анемофил; растение опрашено со посредство на ветер.

**anemoplankton** анемопланктон; воздушен планктон.

**angle** агол.

**animal** анимал; животно; живо суштество; животински.

**animal pole** анимален пол; дел на оплодено јајце каде што се наоѓа протоплазмата со јадрото.

**animation** анимација; состојба на живот; оживување.

**anion** анион; негативно наелектризирана честичка.

**anisotropy** анизотропија; асиметричност.

**annex** анекс; додаток; додава; приклучува.

**annual** ануален; едногодишен; годишен; се појавува и живее една година.

**annual distribution** годишен распоред.

**annulus** прстен или прстенесна градба.

**anomaly** аномалија; недостатаок; нееднаквост.

**anorganology** анорганологија; наука што ја проучува мртвата природа; збиологија.

**anosmia** аносмија; делумно или целосно нечувствување мириса.

**antarctic** антарктичен; кој се однесува на Јужниот пол.

**antedorsal** антедорзален; сместен пред дорзален орган.

**antenna** антена; приемник; слабо издолжен, подвижен и чувствителен орган на главата; пипала кај различни рбетници.

**antennule** антenuла; антеничка; мала антена или пипало (дирка).

**anterior** anteriорен; преден; претходен.

**anthography** антографија; наука што ги проучува цветовите.

**anthracite** калоричен јаглен.

**anthropogenesis** антропoгенеза; потекло на човекот; онтогенеза и филогенеза на човекот.

**anthropogenetic** антропoгенетски; што се однесува на развојот и на растењето на човекот.

**anthropogenic** антропoгенен; произведен или предизвикан од човекот.

**anthropogenic factor** еколошки фактор што потекнува и е предизвикан од човекот.

**anthropogeography** антропoгеографија; дел од географијата што се занимава со распределеноста на човекот на Земјата.

**anthropology** антропологија; наука за човекот; природна историја на човекот.

**antibiotic** антибиотичен; што го спречува растењето на организмите.

**antibody** антитело; една од компонентите на имунолошката реакција; противотров.

**antigen** антиген; материја што ја стимулира продукцијата на антителата.

**antitoxin** антитоксин; противотров.

**anus** анус; задниот отвор на алиментарниот канал.

**aorta** аорта; главна артерија.

**apartment** стан; апартман.

**aperture** апертура; отвор;

**apex** апекс; врв; спротивен дел на основата.

**aphodal** тип на канален систем.

**aphotic** афотичен; мрачен; без светлина; длабинска зона во која не доаѓа светлост.

**aphotic zone** афотична зона; неосветлена зона.

**aphyllous** афилен; безлистен; без лисја.

**aphytal** афитал; длабинска зона на копнените води без вегетација.

**apical region** апикален дел; врвен дел.

**apodal** аподален; без стомачни перки.

**arogamy** алогамија; беспомошно размножување.

**apparatus** апарат; направа; прибор; машина.

**appliance** прибор; алат; примена.

**approximative** приближен; близок; проценка што е приближна на вистинската состојба на предметите.

**aquarium** аквариум; просторно ограничен екосистем каде што условите за живот се слични на условите на природата.

**aquatic** акватичен; воден; што живее во вода; што се однесува на водата и водената средина.

**aquatic environment** животна средина во вода.; водна средина.

**aquatic macroflora** акватична макрофлора; водни растенија со поголеми димензии на стеблото.

**aquatic microflora** акватична микрофлора.

**aquatic plant** водно растение; растение што живее или расте во вода, може да биде: подводно, надводно или да плива.

**aquifer** порозен слој на карпи (чакал, песок) низ кој водата слободно навлегува

**arborescent** арборесцент; разгранет како дрво; кој расте како дрво.

**arc** лак; свод; светлосен лак.

**arch** покриен свод; лак.

**archaeology** археологија; наука за старините на еден народ.

**arctic** арктичен; кој се однесува на Северниот пол.

**area** област; регион; област на распространување на организми.

**arenicolous** песочен; што живее или расте во песок.

**areometer** ареометар; справа за мерење на густината или специфичната тежина на течностите.

**arid** ариден; безводен; сув или сушен.

**arid region** аридно подрачје; подрачје сиромашно со врнежи.

**arm** рака; ракав; гранка;

**armature** арматура; облога; котва.

**armed** кој има боцки или трње.

**aromatic** ароматичен; мирисен.

**arrestor** арестор; одводник; одводник на громобран.

**arrestor** осигурувач.

**artesian spring** артериски бунар; извор каде што подземната вода има природен истек под притисок.

**artificial lure** вештачки мамец за ловење риби; блинкер.

**artificial fertilization** вештачко оплодување.

**artificial pond** вештачко езеро направено на одводен канал.

**arrhizal** аризален; без вистински корен.

**artisan** занаетчија; мајстор.

**asexual** асексуален; бесполов; партогенетски; без вистински полов орган.

**ash** пепел; остаток при согурувањето на органска материја.

**ash-colored** пепеласто обоен; пепеласта боја.

**aspect** аспект; надворешен изглед на некоја појава.

**asphalt** асфалт; асфалт од природно потекло и продукт на дестилација на камен јаглен или нафта.

**assay** проба; испитување; метода.

**assimilation** асимилација; процес на создавање на органски од неоргански материи; процес на биосинтеза.

**night assimilation** асимилација во темно.

**association** асоцијација; здружување; растителна заедница што формира голема единица на вегетација, на пр. шума, тундра.

**assonant** асонантен; сличен по звук.

**atmometer** атмометар; мерач за притисок.

**atmosphere** атмосфера; гасовита обвивка на Земјата составена од азот, кислород и други гасови.

**atmospheric** атмосферски; што се однесува на атмосферата.

**atmospheric pressure** атмосферски притисок; воздушен притисок.

**atomics** атомска физика.

**atom** атом; најмал дел од елемент.

**astrodynamics** астродинамика.

**astronomy** астрономија; наука за небеските тела;

**astroscope** астроскоп; инструмент за набљудување на ѕвездите.

**atrophy** атрофија; овенување; намалување на големината и функцијата.

**attalassic** копнен; живее или е на копното.

**attalassic water** копнена вода.

**attenuation** атенуација; разблажување; ослободување и намалување на густината или патогенетската активност.

**autecology** автекологија; екологија на одделни организми; еколошко проучување на еден вид.

**autochthon** автохтон; домашен; аборигинален.

**autochthonous** автохтон; локален; организам кој постојало живее во една област и е карактеристичен за таа средина.

**autoclave** автоклава; апарат во кој се врши парна стерилизација под притисок.

**autogenetic** автогенетски; локален; местен.

**autolysis** автолиза; саморастворање; создавање и ферментивно разложување на мртви животински ткива при што не доаѓа до гниење.

**automatic** автоматски; машинален; автоматски пиштол.

**automaton** автомат.

**automobile** автомобил; кола.

**autoparthenogenesis** автопартеногенеза; развој од неоплодено јајце по пат на вештачко надрознување.

**autotomy** автотомија; осакатување;

самооткинување на дел од телото кај некои животни во случај на опасност.

**autospore** автоспора; неподвижна клетка кај алгите која служи за вегетативно размножување.

**autotroph** автотроф; способен самостојно да создава органски од неоргански материји.

**autotrophic** автотрофен; се однесува на автотрофот.

**autumn** есен; есенски.

**avis** птица; класа на рбетници.

**avifauna** авифауна; орнитофауна; фауна на птици во еден регион.

**avometer** авометар; универзален инструмент.

**axis** оска; главна и основна линија на телото.

**azoic** азоничен; ненаселен; без остаток на организми.

**azonal** азонален; неограничен по зони; тло без дефинирани хоризонти.

**azonal vegetation** азонална вегетација; вегетација со неопределено распространување што може да се вклучи во која и да е зона.

**azimuth** азимут; агливно отстапување; смер.

**azotobacteria** азотобактерии; бактерии кои живеат во почвата и во водата.

**azotometer** азотометар; апарат за мерење на запремината на азотот.

**azoic** азоничен; без живот.

## B

- baby** дете; доенче; малечок.
- bacciform** со зреста форма; со форма на јагода.
- bacillus** бацил; бактерија со стапчеста форма; спороносна бактерија.
- bacitracin** бацитрацин; антибиотик кој ги уништува грам-негативните бактерии.
- backbone** 'рбетна коска; 'рбетник; вертебрален столб.
- background** основа; позадина; фон.
- background monitoring** позадина од радиоактивното зрачење.
- backwash** бранување на водата по минување на пловен објект.
- bacteria** бактерии; едноклеточни организми кои немаат хлорофил, се размножуваат со проста делба и можат да се видат само со микроскоп.
- bacterial** бактеријален; предизвикан од бактерии.
- bacterial interaction** бактеријална интеракција; меѓусебно влијание на бактериите.
- bactericide** средство што уништува бактерии.
- bacteriocide** бактериоцид; материја што ги уништува бактериите.
- bacteriological** бактериолошки; се однесува на бактериите.
- bacteriologist** бактериолог; кој ги проучува особините и животот на бактериите.
- bacteriology** бактериологија; наука што се занимава со проучување на бактериите.
- bacteriolysis** бактериолиза; дезинтеграција; растворување на бактерии.
- bacteriophage** вирус кој ги уништува бактериите.
- baffler** пригушувач.
- balance** рамнотежа; вага; терезија.
- balcony** балкон, галерија, платформа.
- baler** балер; машина за пресување.
- ballistics** балистика.
- balloon** балон; кој е надуен како балон.
- balsam** балсам; ароматична течна смола.
- bar** плоча; шина; шипка.
- barn** амбар; место за чување жито.
- barograph** барограф; инструмент за мерење на атмосферскиот притисок.
- barren region** неплодно подрачје; подрачје со малку или без вегетација.
- barrier** бариера; препрека што го спречува ширењето или дистрибуцијата.
- barrier layer** слој што попречува; бариерен слој.



**basal** базален основен; сместен близу или до основата на некоја структура.

**basal metabolism** основен метаболизам; основен енергетски промет на организмот што мирува.

**base** база; основа; подлога; долниот дел на тело или градба.

**basic** базичен; основен; темелен.

**basin** базен; вдлабнатина која содржи вода; котлина.

**basis** база; основа; темел.

**bathometer** батометар; инструмент за мерење на длабочината на воден базен.

**bath** корито; када; купатило; место за капење.

**bathyal** батијален; зона на континенталниот пад; длабокниот дел на воден базен како на океан, море или длабоко езеро.

**bathylimnetic** батилимнетски; организми кои живеат и растат во длабоки места во езеро или мочуриште.

**bathymetric** батиметриски; вертикален распоред на организмите во просторот.

**bathymetric measurement** батиметско мерење длабочини во воден базен.

**bathymetry** батиметрија; наука за мерење длабочини во воден базен.

**bathypelagic** батипелагичен; што се однесува на пелагијалот; населен во длабоките делови на воден базен.

**bathysmal** батисмал; кој се однесува на најголемите длабочини на воден базен.

**battery** акумулатор; батерија (одред војска).

**bay** залив; простор кој повеќе или помалку е заштитен од влијание на ветрови и бранови.

**bazooka** базука; реактивен минофрлач.

**beak** клун; мандибула кај птиците.

**beach** плажа; песочно подрачје на брегот кое често се мие под дејство на брановите.

**beam** зрак; сјај; оска; греда.

**beaver** дабар; воден глодар.

**bed** речно корито, просторот на дното на воден базен; легло; подлога; платформа.

**beetle** чекан; мешалка.

**bell** звонец; во форма на звонец.

**belt** појас, зона, простор.

**benthal zone** бентална зона; зона на брегот и на дното на воден базен.

**benthic** бентосен; се однесува на дното на воден базен.

**benthic fauna** бентосна фауна; фауна на дното; целокупната фауна на дното од воден базен.

**benthic zone** бентосна зона; длабинска зона населена со организми.

**benthopotamous** бентопотамосен; расте или живее на дното од река или поток.

**benthos** бентос; целокупната флора и фауна на дното на водена средина.

**berth** кабина, постела на брод.  
**biaxial** бијаксијален; со две оски.  
**bicellular** двоклеточен; составен од две клетки.  
**bicycle** велосипед.  
**bicyclic** бицикличен; нареден во два пршлена.  
**biennial** двегодишен; трае две години.  
**bifoliate** дволистен; има два листа.  
**bilateral** билатерален; двостран; има две страни симетрични на осјовата.  
**bill** клун; рожната материја кај птиците.  
**binocular** бинокулар; двоглед; оптички инструмент низ кој се гледа со двете очи.  
**binomial** биномиален; состав од две имиња; двоимен.  
**binomialism** биномијализам; систем на биноминална номенклатура.  
**bioassay** биоаси; биолошко испитување; биолошка проба.  
**biocatalyst** биокаталист; ензим; фермент; кој со својот развој предизвикува вриење.  
**biocenology** биоценологија; сестрано проучување на животните заедници.  
**biocenosis** биоценоза; животна заедница; заедница од организми населена во еден биотоп.  
**biocenotype** биоценотип; група видови што во дадена биоценоза имаат заедничка улога, како и специфично значење и положба.

**biochemistry** биохемија; наука за хемиските процеси во живите организми.  
**bioclimate** граница во флорален и фаунален регион; климатска граница на флорално - подрачје; група на слични биотопи.  
**biochrome** биохром; природен пигмент кај организмите.  
**bioclimatology** биоклиматологија; наука што го проучува ефектот на климата врз живите организми.  
**biocycle** биоциклус; животен период; најголем еколошки комплекс во биосферата кој ги соединува релативно сродните екосистеми и биоми.  
**biodemography** биодемографија; наука што се занимава со интеграцијата на екологијата и генетиката на населението.  
**biodynamics** биодинамика; наука за динамиката на живите материји.  
**biocology** биокологија; екологија на растенијата и животните.  
**biogas** биогаз; енергија што се добива по пат на ферментација.  
**biogen** биоген; животен; што води потекло од животот.  
**biogenesis** биогенеза; теорија за потеклото на живите организми.  
**biogenetic** биогенетски; што произлегува од процесите на живите организми.

**biogenetic element** биогенетски елемент; хемиски елемент кој учествува во изградбата на живата маатерија.

**biogenetic sediment** биогенетски седимент; дел од седимент што е формиран од остатоот на организмите по пат на органски процеси.

**biogeny** биогенија; наука што се занимава со развитокот на организмите.

**biogeocenosis** биогеоценоза; односи помеѓу организмите и надворешната средина.

**biogeochemistry** биогеохемија; наука што го изучува распоредот и миграцијата на хемиските елементи присутни во заемното дејствување во нивната географска животна средина.

**biogeochemical cycle** биогеохемиски циклус; размена на материја и енергија помеѓу организмите и абиотичката средина; биолошко кружење на материјата.

**biogeography** биогеографија; наука што го проучува распространувањето на организмите на Земјата и нивниот развиток.

**biological community** биолошка заедница; биоценоза; заедница на организми.

**biological hole** биолошки канал.

**biological shield** биолошка заштита.

**biologist** биолог; лице кое се занимава со биологија.

**biology** биологија; природна наука која се занимава со проучување на животот и живеењето, потеклото, историјата, физичките карактеристики и животните процеси на организмите.

**space biology** космичка биологија.

**bioluminescence** биолуминисценција; производство на светлина од живи организми.

**biolysis** биоллиза; разлагање на органската материја под дејство на живите организми.

**biolytic** биолитичен; уништување на животот; се однесува на биолизата.

**biomasa** биомаса; вкупната маса на организмите изразена количински во дадена биоценоза во определен момент; изразување на густината и количината на една популација.

**species biomass** биомаса на видот.

**biome** биом; поголема заедница на живи организми; комплекс на заемно поврзани екосистеми.

**biomechanics** биомеханика; наука која ги проучува механичките појави и процеси во живите организми.

**biometeorology** биометерологија; наука што го проучува ефектот на атмосферските услови врз растенијата и животните.

- biometrics** биометрика; статистичко проучување на живите организми и нивните варијации.
- biometry** биометрија; наука што ја проучува статистичката анализа на групните својства на биологијата.
- biont** бионт; самостоен организам; независен жив организам.
- bionomics** биономика; проучување на организмите во однос на нивната средина; екологија.
- biphone** бифон; телефон за две уши.
- biophysics** биофизика; биолошка дисциплина која ги проучува биофизичките законитости во биолошките системи.
- biophyte** биофит; растение кое добива храна од живи организми.
- bios** живот; живот на организам; органски живот.
- biosphere** биосфера; целокупниот простор на Земјата што е населен со жив свет.
- biostatistics** биостатистика; наука што ги применува статистичките методи на биолошките податоци.
- biosynthesis** биосинтеза; синтеза на хемиската содржина со посредство на организмите.
- biosystem** биосистем; екосистем; заедница на организми.
- biosystematics** бисистематика; таксономија; генономија.
- biota** целокупната фауна и флора на едно подрачје.
- biotic** биотичен; жив; битален; кој е сврзан за животниот свет во природата.
- biotic community** биотична заедница; животна заедница; целокупната заедница на растенија и животни.
- biotic factor** биотичен фактор; животен фактор; еколошка причина; еколошко влијание.
- biotic formation** биотичка формација; биом; поголема заедница на живи организми.
- biotic potential** биотичен потенцијал; највисок можен степен на зголемување на популацијата како резултат на максимален наталитет и минимална смртност.
- biotomy** биотомија; сечење на живи органи.
- biotope** биотоп; дел од просторот на Земјата што е населен со жив свет.
- biotype** биотип; група организми од иста генетска основа; животни и растенија кои потекнуваат од една единствена единка и покажуваат воедначени и постојани одлики.
- biped** животно што има само две нозе; двоного животно.
- biplane** аероплан со две крила.
- bird** птица; перјасто животно.
- birth** род; пород; раѓање.
- birth control** контрола на раѓањето; ограничување или контрола на бројот на потомството.

- bisexual** бисексуален; двополен; организам кој има и машки и женски репродуктивни органи.
- bistrate** двопластен; што содржи два пласта.
- bit** дел; честичка; парче; мал дел.
- bite** количина воздух исфрлен при едно вртење на пропелерот.
- bitumen** битумен; вид асфалт.
- bivalve** бивалвен; со две породувања во годината.
- bivoltine** двороден; со две породувања во годината.
- bladder** меур; воздушен меур; мембранско кесе со воздух.
- blast** вештачки ветер; силен ветер.
- blastocoel** бластоцел; вглабнатина на бластулата.
- blastoderm** бластодерм; слој од клетки што го опкружува бластоцелот.
- blastodisc** бластодиск; зачетен простор на јајцето во развој.
- blastokinesis** бластокинеза; движење на ембрионот во јајцето.
- blastomere** бластомер; клетка формирана во текот на првото браздење на јајцето.
- blastopore** бластопоре; бластопор; отвор што води во примитивното црево.
- blastosphere** бластосфер; меур или кесичка на бластодермот.
- blastula** бластула; ран ембрионален степен кај животните кој се јавува по завршувањето на периодот браздење.
- blastulation** бластулација; формирање на бластулата.
- blood vessel** крвен сад; сад низ кој циркулира крвта.
- blood group** крвна група.
- blood vessel** крвен сад; сад низ кој циркулира крвта.
- blood pigment** крвен пигмент.
- boat** кајче; чун; мал брод.
- body** тело; труп; гондола; каро-серија.
- bog** мочуриште; мочурливо земјиште.
- bog butter** масна материја во мочуриштата.
- boiler** бојлер; направа за загревање вода.
- bolide** болид; метеор.
- bomb** бомба; бомбадирање.
- bone** коска; ткиво составено од неоргански соли и еластични органски материи.
- border** граница; меѓа; крај; граница на цивилизацијата.
- boreal** бореал; северен; северен географски регион.
- boss** славина; чеп.
- botanist** ботаничар; лице кое се занимава со ботаника.
- botany** ботаника; слика; фитологија; наука која го изучува растителниот свет.
- bottom** дно; дно на воден базен; темел; подножје.
- bottom deposits** остатоци на дно; остатоци од изумрени организми кои се наоѓаат во органска и минерална состојба.

**bottom fauna** фауна на дното; организми кои го населуваат дното на воден базен.

**bottom sampler** багер; механичка направа за земање проби, односно собирање материјал од дното на воден базен.

**boundary** граница, ѕид; граничен.

**box** разводна кутија; преграда; стражара.

**brain** мозок, најважен дел од централниот нервен систем.

**brake** кочница; сопирачка на мотор.

**branchial** бронхијален; жабрен; што се однесува на жабрите.

**branchial aperture** отвор на жабрената комора кон надворешна страна.

**branchial arch** жабрен лак.

**branchial chamber** жабрена комора.

**branchial cyst** жабрена пукнатина.

**branchial rays** жабрени зраци.

**branchiform** жабрен по форма; има форма на жабри.

**brand** жиг; белег; знак.

**brandy** ракија; дестилат од провриен овошен сок.

**breaker** прекинувач; исклучувач.

**breathing** дишење, респирација.

**bridge** мост, спојница; спојувач.

**bridle** спојница; краток дел на спроводник.

**broadcast** радио-дифузија.

**broadcasting** радио известување.

**brood** новороденче; потомство.

**brood pouch** кесеста вдлабнатина во која се сместени јајца или ембриони.

**bottom fauna** фауна на дното; организми кои го населуваат дното на воден базен.

**brook** поток; воден тек.

**bryology** бриологија; наука што се занимава со проучување на мовта.

**bryophyte** бриофит; мов; ниже растение кое нема вистински вегетативни и генетски органи.

**bubble** меурче од воздух или од некој друг гас.

**bud** пупка; пупка кај цветовите.

**buddle** корито како справа за испирање руда.

**bug key** Морзевов клуч или тастер.

**buffer** пуфер; супстанција или смеса на супстанции кои имаат својство да ги врзуваат водородните или хидроксионите јони, а притоа да не ја менуваат реакцијата на растворот.

**building site** градилиште.

**bulb** топка; балон; цевка за греене.

**bullet** куршум; зрно.

**bumper** амортизер; браник на автомобил.

**bunker** бункер; складиште.

**burr** обрач; подметнувач.

**bus** шина; автобус.

**bush** жбун; цевка; славина.

**button** тастер; копче (петлица).

**by-pass** заобиколен пат; заобиколување.

## C

**cabin** колиба; куќа; плевна.

**cable** кабел; спроводник; телеграф.

**cable cannel** кабловски канал.

**cable distributor** кабловски разводник.

**cabinet** стандардна големина на фотографска хартија.

**caenogenesis** кеногеза; нефилогенетски процес во развојот на една единка.

**caenogenetic** кеногенетски; со потекло од најново време; од ново потекло.

**cage** кафез; затворена просторија; затвор.

**calcareous** калкарен; варовит; кој содржи калциум карбонат.

**calcififerous** калциферен; што содржи или произведува варовни соли.

**calciphyte** калцифит; растение што расте само на варовита почва.

**calcium** калциум, хемиски елемент.

**calcium carbonate** калциум карбонат; најшироко распространето соединение на калциумот.

**calculator** калкулатор; сметач.

**calander** каландер; машина за пресување.

**calibration** калибрација; баждарење.

**calibrator** калибратор; направа за калибрирање.

**californian incubator** калифорниски инкубатор; хоризонтален инкубатор за одгледување икри.

**calm weather** мирно време; време без ветер; тивко време.

**caliology** калиологија; наука која се занимава со проучување на домувањето на животните, како на пр., јами, седела и др.

**callus** калус; израсток на внатрешната површина на алексот на гастроподната черупка.

**caloric** калоричек; топлотен; што се однесува на топлината.

**calorie** калорија; мерка за мерење количина на топлината; количина топлина потребна да ја зголеми температурата на еден грам вода за еден степен.

**calorimetric** калориметричен; кој се однесува на топлината.

**calorimetry** калориметрија; мерење енергија што се ослободува во вид на топлина.

**camera lucida** светлосна комора; светлосна камера.

**camera obscura** темна комора.

**camera** камера; фотокамера; телевизијска камера.

**canal** канал; вештачки воден тек; цевка.

**abdominal canal** стомачен канал.

**alimentary canal** канал за хранење.

**canalisation** канализација, систем од цевки.

**canal system** канален систем; како тој кај сумферите, низ кој поминува водата.

**cannibalism** канибализам; појава кај некои организми да се хранат со единки од ист вид.

**capacitomer** капацитомер; мерач на капацитет.

**capacity** капацитет; способност да прима, односно да дава.

**absorbing capacity** капацитет на апсорпција.

**breathing capacity** капацитет на дишење.

**capillary** калилар; најмал крвен сад со пречник до 5 до 20  $\mu$

**capsule** капсула; танок лизгав слој, во вид на мембрана кој опкружува некој орган или дел.

**capsule staining** бојадисување на капсула.

**carat** карат; стандард за тежина на драги камења.

**carbohydrate** јагленоводород; хемиско соединение.

**carbonate precipitation** карбонатно таложување.

**carbonator** карбонатор; сад во кој се врши заситување со јаглендиоксид.

**carcinogen** карциноген; предизвикувач на карцином.

**cardioblast** кардиобласт; ембрионална клетка; зачеток на срцето.

**carnivore** карнивор; месојад; месојадно животно.

**carnivorous** карниворен; месојаден; организам кој главно се храни со месо.

**carotenoid** каротеноид; група на жолти, портокалови и црвени растителни пигменти.

**carp** крал, вид риба.

**carpenter** дрводелец, дограмаџија.

**carpet** килим, тепих, престилка.

**carpolith** карполит; фосилно овошје.

**carpophagous** карпофаг; што се храни со овошје.

**carpophyte** карпофит; талофит; што расте на плод од овошје.

**carrier** носач, пренесувач, носечка фреквенција.

**cast net** сачма; сетме; вид мрежа за фаќање риби.

**catabolic proces** катаболичен процес, размножување на органска материја во клетките и ослободување енергија што организмот ја користи во процесите на животот и работата.

**catabolism** катаболизам; дисимилација; процес на разлагање на сложени материи во прости со ослободување на енергија.

**catadromous fish** катадромна риба; риба што живее во слатка вода, а мигрира во море или океан во периодот на раз-



- множување, како на пр., „свадбеното патување“ на јагулата.
- catalysis** катализа; забрзување или смалување на една хемиска реакција со додавање на некоја супстанца која во тој процес хемиски не се менува.
- catalyst** катализатор; супстанца што ја потпомага катализацијата.
- cataract** катаракт; речен воден пад преку природни пречки.
- catastrophe** катастрофа; појава или случај со карактер на несреќа.
- catch** лов; улов; количина на улов.
- category** категорија; одреден ред појави или предмети од иста природа.
- taxonomic category** систематска категорија.
- catenoid** катеноид; синцирест по форма; има форма на синцир.
- cation** катион; позитивно наелектризирана честичка.
- cathode** катода; негативна електрода.
- cauda** кауда; опашка; заден дел на орган.
- caudal** каудален; опашен; заден; се однесува или е близу до опашката.
- caustic** каустичен; лут; кој нагризува; луто.
- cave** пештера; јама.
- cave biology** пештерска биологија; биологија што се занимава со проучување на организмите што живеат во пештери.
- cavernicolous** организми што живеат во јама или во пештера.
- cavity** вдлабнатина; дупка.
- cell** клетка; основна единица на живата материја.
- cell** мембрана; клеточна мембрана.
- cellular** целуларен; клеточен; составен или произведен од клетки.
- cellulose** целулоза; полисахарид.
- cenogenesis** ценогенеза; процес во развојот на една единка.
- centigrade thermometer** Целзиусов термометар; термометар што покажува температура од 0 до 100°C.
- centimeter** сантиметар; стоти дел од метар.
- central** централен; сместен во центарот.
- central plain** централна рамнина на базен; подрачје на седименти во средината на воден базен.
- centriole** центриол; мало кружно тело во центарот на клетката.
- centroplasm** центроплазма; внатрешен безбоен дел од клетките на модрозелените алги.
- centrosome** центрозом; густа зона што го опкружува центриолот на клетките.

**centrosphere** центросфера; чистиот дел што го опкружува центриолот.

**cephalic** кефален; кој се однесува на главата или на предниот дел од главата.

**cerebral** церебрален; мозочен; кој се однесува на мозокот.

**cerebrum** церебрум; големиот мозок.

**chalimus** паразит во жабрите на рибите.

**chain** синцир; алки поврзани во низа.

**food chain** синцир на исхрана; група организми вклучени во преносот на енергијата од најзиниот прв извор.

**chaldron** мерка за јаглен.

**chalk** креда; вид калциум карбонат.

**chamber** комора; резервоар; затворен простор; соба.

**change** промена; измена; менување;

**channel** канал; цевка; корито на река; теснец; олук.

**character** карактер; особина или карактеристика; структурална или физиолошка особина на единици на една група со која членот на групата се разликува или се препознава од другите единици.

**characteristic** карактеристичен; особен; обележје.

**cultural characteristic** карактеристика на микроорганизмите.

**morphological characteristic** морфолошка особина.

**physiological characteristic** физиолошка особина.

**process characteristic** особина на процесот.

**charge** полнење; наелектризирање.

**charger** апарат за полнење, на пр. акумулатор.

**chemical** хемиски; што се однесува на хемијата.

**chemisty** хемија; наука што ги проучува хемиските промени на материјата.

**biological chemistry** биолошка хемија.

**physiological chemistry** физиолошка хемија.

**chemocline** хемоклина; наслага од појака концентрација; градиент на растворена материја.

**chemosynthesis** хемосинтеза; синтеза на органската материја.

**chersophyte** керсофит; растение што расте на неплодна почва.

**chimonophilous** кимонофилен; расте или успева во текот на зимата.

**chimopelagic** кимопелагичен; се однесува на некои организми што ги населуваат површинските води во зимскиот период.

- choke** воздушен регулатор; пригушувач.
- chloridimetry** хлоридиметрија; количинско определување на хлорофилот.
- chlorohyll** хлорофил; растително зеленило; зелен пигмент кај растенијата; многусложено органско соединение во зелените делови на растенијата, особено во листот.
- chlorophyllic assimilation** хлорофилна асимилација; процес на формирање на органски од неоргански материи.
- chloroplast** хлоропласт; топчести или елипсоидни тела во површинските клетки на растенијата што содржат хлорофил.
- chlorosis** хлороза; отсуство на хлорофил во зелени растенија.
- chomophyte** комофит; растение што расте во детритус на карпи.
- choring** коринг; сондирање; вертикално дупчење на подлога; сондирање на дно.
- chorology** корологија; биогеографија; наука што се занимава со географскиот распоред на растенијата.
- coronomic** корономен; внатрешен; што се однесува на влијанието на географска или регионална животна средина, спротивно на автономен.
- chorotypes** коротипови; локални типови.

- chromatic** хроматичен; обоен; се однесува на бојата.
- chromatic adaptation** хроматична адаптација; способност на модрозелените алги да го модифицираат сопствениот колоритет.
- chromatin** хроматин; боја; материја во јадрото на клетката што може лесно да се обои.
- chromatophore** хроматофор; ќелиски органели сместени во цитоплазмата на растителните клетки снабдени со пигменти.
- chromatoplasm** хроматоплазма; надворешен слој на клетките на модрозелените алги што содржат пигменти на асимилација.
- chromobacterium** хромобактерија; пигментска бактерија.
- chromogen** хромоген; безбојна материја од која по пат на вриење или други разложувања се добива обоена материја.
- chromogenesis** хромогенеза; добивање на пигменти или боја.
- chromogenic** хромоген; што произведува боја.
- chromoplast** хромопласт; пластиди што содржат пигменти.
- chromosome** хромозом; конечни градби во јадрото што се гледаат под микроскоп и што ги носат наследните фактори-гени.

**chromosphere** хромофера; слој од сончева атмосфера.

**chronograph** хронограф; инструмент за прецизно мерење на времето.

**chronometer** хронометар; прецизен часовник.

**chronoscope** хроноскоп; инструмент за мерење кратки временски интервали.

**chronopher** хронофер; кој дава сигнали за точно време.

**circle** круг; пресек.

**circular** циркуларен; тркалезен.

**circulation** циркулација; движење; како што е циркулација на водата.

**circulation period** циркулационен период; целосно или делумно мешање на водената маса во одреден временски период.

**clamp** спојница; зглоб.

**clamper** фиксатор; шема за фиксирање кај ТВ.

**clarifier** направа за заштита од пречки во ТВ; пречистувач.

**class** класа; група на слични животни и растенија чija основна градба е еднаква.

**age class** класа на возраст.

**classification** класификација; таксономија; систематско редување на организмите во групи или категории врз основа на заедничките карактеристики на групата, особено категориите на сродност и потекло.

**clay** глина; глинеста материја; кој е направен од глина.

**cleavage** клеточна делба; клеточна делба на оплодени јајца; делење на кристалот.

**cleavage stage** интервал на развитокот во мембраната на икрата што трае од оплодувањето до почетокот на органогенезата.

**cleft** расцеп; поделен или расцепен; расцеп или пукнатина во карпи.

**cliff** клиф; карпа; гребен.

**climate** клима; поднебје; земјен појас; состојба на времето мерена во текот на подолг период во една област.

**climatic** климатски; се однесува на климата.

**climatology** климатологија; наука за климата.

**climatype** тип на клима; вкупни климатски услови на одреден простор на земјината површина заедно со комплексот на едафските услови.

**climax** климакс; степен на развиток на животните заедници што одговара на климатските услови во подрачјето.

**climax community** највисок степен на заедница што останува релативно непроменета сè додека владеат постојани климатски и физиографски фактори.

**cloth** волнена ткаенина; штоф, платно.

**cloud** облак; кој се однесува на облаците.

**cluster** грозд; жичка; собир.  
**clutch size** број на јајца или икри што ги носи женката.  
**coadaptation** коадаптација; заемно прилагодување.  
**genetic coadaptation** генетска коадаптација.  
**coagulation** коагулација; засирување; промена од течна во цврста состојба по пат на хемиска реакција.  
**coal** јаглен; камен јаглен; јагленисан.  
**coarse vegetation** проста вегетација; обична вегетација.  
**coaptation** коаптација; заедничко дотерување на делови, на пр. кај инструмент.  
**coast** брег; крајбрежје.  
**coastal** прибрежен; сместен или живее крај брегот.  
**coast-line** крајбрежна линија.  
**cocci** коковидни, топчести бактерии.  
**cocaine** кокаин; алкалоид кој служи за локална анестезија.  
**coefficient** коефициент; множител.  
**coefficient of allometry** анометриски коефициент.  
**coefficient of generation** коефициент на генерацијата.  
**oxygen utilizator coefficient** коефициент на искористување на кислородот.  
**photosynthetic coefficient** асимилационен коефициент.  
**saturation coefficient** селекционен коефициент.

**temperature coefficient** температурен коефициент.  
**coenobium** коенобиум; топчеста колонија во некои алги.  
**coenosite** коеносит; организам што ја дели храната со друг организам.  
**coherent** кохерент; врзан; припоен; заедно залепен.  
**cohesion** кохезија; сила што ги држи заедно молекулите на материјата.  
**cohort** кохорт; група на сродни фамилии; таксономска група помеѓу класа и род.  
**coffer** плоча за апсорпција на звукот; куфер.  
**coition** кониција; копулација; парење на единки.  
**cold** студ; студен; ладен.  
**cold light** светлина пренесена од организмите.  
**cold water** ладна вода.  
**collaboration** колаборација; со-работка.  
**collection** колекција; збир; износ; зборник на научни трудови.  
**research collection** научна колекција.  
**colloid** колоид; колоиден раствор.  
**coloidal system** колоиден систем; мешање на две материји.  
**colonization** колонизација; населување; инвазија.  
**colony** колонија; група организми од ист вид што живеат здружено или групирани; заедничко место за живеење.

**color** колор; боја; пигментација; обојување.

**colorimer** колориметар; инструмент за колориметриска анализа.

**colorimetry** колориметрија; определување на концентрацијата на растворените материји според интензитетот на бојата.

**column** столб; како водениот столб во воден базен.

**combination** комбинација; систем.

**combustion** согорување; горење.

**comet** комета.

**comma** куси извиени форми; стапчести форми на бактерии.

**commensalism** комензализам; облик на еколошки однос помеѓу организмите; заеднички живот на два организма без штета или корист за друг.

**common** општ; универзален; заеднички.

**community** заедница; збир на организми.

**animal community** заедница на животни.

**plant community** заедница на растенија.

**comparison** компарација; споредба; размер; проценка.

**compass** компас; бусола; опсег; простор.

**compass plant** растение чии листови секогаш покажуваат северна и јужна насока.

**compensation** компензација; надомест; задоволување.

**compensation point** точка на надомест; светлосен интензитет при кој продукцијата на кислородот за време на синтезата е еднаков на потрошувачката на кислород со дишењето.

**competition** компетиција; конкуренција; облик на еколошки односи помеѓу организмите; однос на два организма што се натпреваруваат во искористување на истите животни можности во еден биотоп.

**compilation** компилација; компилаторска работа; собирање на материјал.

**complement** комплимент; додаток; дополнување.

**complex** комплекс; определена површина на земјиштето во некое подрачје; збир на повеќе предмети или појави што се блиску врзани меѓу себе.

**component** компонент; составен дел на некоја целина; еден од составните делови.

**composition** композиција; соединение; состав.

**compound** соединение; состав; направен од повеќе елементи; соединение на повеќе елементи или делови на некој состав.

**compressed** сплескан; сплескан од латералната страна.

**compressor** компресор; собирач

**computation** компутација; пресметување.

**compute** смета; пресметува.

**computer** компјутер; сметачка машина.

**concave** конкавен; вдлабнат; вдлабнатина.

**concentric** концентричен; кој има заеднички центар.

**conchiform** конхиформен; со форма на школка.

**conchiolin** конхиолин; азотна материја присутна во черупката на молекулите.

**conchology** конхологија; малакологија; наука што се занимава со проучување на молуските и полжавите.

**concolorate** со иста боја; слично обоен на двете страни.

**concrecence** конкресценција; срастување; движење на клетките една кон друга и нивно евентуално спојување.

**concretion** сраснување; згустување; конкремент.

**condensation** кондензација; сраснување; движење на клетките една кон друга нивно евентуално спојување

**concretion** сраснување; згустување; конкремент.

**condensation** кондензација; згустување; трансформација на материја од гасовита во течна состојба.

**condenser** кондезатор; ладилник.

**condition** кондиција; услов; положба; состојба.

**environmental conditions** услови на средината.

**favorable conditions** погодни услови.

**unfavorable conditions** непогодни услови.

**life conditions** животни услови.

**conditional** кондиционален; зависен; условен.

**conduction** кондукција; спроведување или преминување на вода, минерали или храна низ спроводно ткиво.

**cone** шишарка; иглолистен плод; конус.

**configuration** конфигурација; дворешен облик, форма или изглед.

**confluence** слив; влевање; утока; место каде што некој поток или река се влева во друг поток или река; место на соединување на водена маса.

**confluent** конфлуент; притока; поток или река што се влева во друг поток или река.

**conifer** конифер; четинар.

**conjoined** соединет или заеднички споен.

**conjugate** коњугирање; парење; спојување.

**conjugation** коњугација; спојување; полов процес кај некои алги и едноклеточни животни.

**connate water** природна вода; останата вода во напластените карпи уште од почетокот на формирањето; фосилизирана вода.

**connect** поврзува; спојува; дава врска.

**connection** поврзаност; spoj.

**connective** градба што сврзува или спојува нешто заедно.

**consequent** консеквентен; следен; доследен.

**conservation** конзервирање; чување; одржување.

**consistency** конзистенција; густина или цврстина на некоја материја; степен на постојаност на некоја материја.

**consortium** конзорциум; симбиоза.

**constant** константен; постојан; траен; големина што не се менува.

**consume** консумира; потрошува; јаде; троши; прима; зема.

**consumer** конsumer; хетеротрофен организам во еден екосистем што се храни од други организми; што консумира готова храна.

**contamination** контаминација; загадување на средината, предметите и материите со некоја штетна материја или со заразни микроорганизми.

**aerial contamination** воздушно загадување.

**content** содржина; состав.

**ash content** содржина на пепел.

**sediment content** состав на седименти.

**continual** континуиран; постојан; непрекинат.

**contured** контурен; со неправилна, но мазна површина, како на пр., бактеријална колонија.

**contaction** контракција; стеснување или редукција на големината, како на пр., грчење на мускулите.

**contralateral** сместен или се однесува на другата страна.

**contribution** контрибуција; прилог; придонес кон подобрување.

**control** контрола; проверување; регулирање; управување.

**birth control** контрола на раѓањето.

**convection** конвекција; движење на деловите на течноста како резултат на промените во густината; струење.

**convergence** конвергенција; меѓусебно приближување; правец во еволуцијата при кој доаѓа до сличности во градбата на организмите кои припаѓаат на различни систематски категории поради користење на слични услови на средината.

**convergent** конвергентен; кој се приближува кон една точка.

**convergent evolution** конвергентна еволуција.

**converter** конвертор; претворувач.

**convex** конвексен; испалчен.



**convolute** конволутен; свиткан; се однесува на надворешните завои кај школките и полжавите.

**cooler** ладилник.

**cooling water** вода што се употребува за ладење при индустриските процеси, која поради повисоката температура од водата каде се влева, често е извор на термално загадување.

**coolometer** кулометар; инструмент за мерење јачина на ладењето.

**cooperation** кооперација; меѓусебен однос на оние организми кои кога се наоѓаат заедно се приспособени на условите во средината.

**coprophyte** копрофит; растение што расте на измет.

**copulation** копулација; полово соединување на машки и женски клетки.

**coralliferous** коралиферен; кораловиден; има форма на корал.

**cord** продолжеток; струна; жица; форма на жица; јаже; сајла; приклучен гајтан.

**core** срж; средина; суштина; срцевина.

**corelative** корелативен; замен однос.

**cork** плута; чеп; залушувач.

**cormophylogeny** кормофилогенија; развиток на фамилии и раси.

**cormophyte** кормофит; растение со развиен корен, стебло и лист.

**cormorant** корморан; вид птица што се храни главно со риби.

**coronagraph** коронаграф; инструмент за набљудување на корените.

**coronavisor** коронафизор; инструмент за студирање и фотографирање на сончевата корона по принцип на телевизija.

**cortex** кортекс; кора; надворешен слој на организмот.

**cosine** косинус; тригонометриска функција.

**cosmic** космичен; васионски.

**cosmine** космина; тврда материја присутна во некои видови лушпи од риби.

**cosmoid scale** космоидна лушпа; тип на лушпа кај некои примитивни риби.

**cosmology** космологија; наука за васионата.

**cosmopolitan** космополитен; општосветски; широко распространет по целиот свет.

**casmpolite** космополит; организми што се широко распространети на копно и во вода, во повеќе географски и климатски региони.

**cosmos** космос; вселена.

**costa** коста; ребрест состав во вид на бразда кај черупките на некои молуски.

**costal** коскен; ребрест; што се однесува на реброто или коската.

**cotyledon** котиледон; почеток на првиот лист.

**counter** бројач; сметач.

**cove** мал залив во воден базен; вдлабнатина; пештера во брегот што содржи вода.

**cover** покривач; покрив; обвивка.

**crane** дигалка; направа за дигање товар.

**creel** врша; плетена кошара што служи за ловење риби.

**creek** мала река; поток.

**Cretaceous** период третиот и последен период на мезозонската ера.

**cricoid** крикоиден; прстенест; со форма на прстен.

**cross fertilization** вкрстување; спојување на гамети од различни единици од ист вид.

**crusher** дробилка.

**cryophilous** криофилен; населен во ледените предели; организам што може да опстане на ниски температури.

**cryophyte** криофит; планктон што живее во глацијалните и поларните води.

**cryptophyte** криптофит; растение што расте под вода или под земја (под почва).

**cryptozoic** криптозоен; се однесува на фауната; што живее во темнина, под камења итн.

**crystal** кристал.

**crystallography** кристалографија; наука за кристалот.

**cteinophyte** ктенофит; паразитско растение, како на пр., габите.

**ctenoid scale** ктеноидна лушпа; тип на лушпа кај рибите.

**cultivation** култивирање; одгледување; обработување; негување.

**cultural characteristics** карактеристики на култура кај микроорганизмите кога се однесува на нивниот развој во одделни хранилишта.

**culture** култура; колонија на микроорганизми што се развива.

**agar culture** култура врз агар.

**bacterial culture** култура на бактерии.

**plate culture** култура во Петриевы чашки.

**pure culture** чиста култура.

**slide culture** култура на предметно стакло.

**solution culture** водена култура.

**cultured** култивиран; израснат или произведен по вештачки пат.

**culvert** јаз; канал за довод или одвод на вода и др.

**cumulose** наслага составена претежно од растителни остатоци.

**cumulation** комулација; насобирање.

**cupellation** купелација; процес на прочистување на племенитите материи со оксидација на примеси.

**curie** кюри; единица за мерење радиоактивност.

**current** струја; проток; матица на воден тек; струја на река; тек на вода.

**current meter** мерач за мерење на водните струи во акваториумите.

**curriculum** наставна програма.

**curve** кривина; крива.

**cyanophyll** цијанофил; модрозелено обоен дел на растенијата.

**cyanophyta** цијанофита; модрозелени алги.

**cybernetics** кибернетика; наука што се занимава со проучување на некои принципи на управувањето, преносот и разработката на информациите во биолошките системи и техничките конструкции.

**cycle** циклус; временски период; круг; коло.

**annual cycle** годишен циклус.

**breeding cycle** период на гоене.

**development cycle** период на развиток.

**growth cycle** период на растење.

**life cycle** животен циклус.

**cyclograph** циклограф; електронски инструмент за испитување на металите.

**cyclogeny** циклогенија; производство на наследство на различни морфолошки типови во животниот циклус.

**cycloid scale** циклоидна лушпа; вид лушпа од риби по форма кружна и тенка.

**cyclomorphosis** цикломорфоза; сезонска промена на телесната форма што се појавува кај различни планктонски организми.

**cytoecology** цитоекологија; еколошка и цитолошка дисциплина.

**cytogenesis** цитогенеза; развиток на една клетка.

**cytology** цитологија; биолошка наука што се занимава со проучување на клетките, нивното потекло, составот и физиологијата.

**cytolysis** цитолоза; клеточно дегенерирање; размножување на клетки.

**cytogenetics** цитогенетика; наука што се занимава со проучување на наследните особениости на организмите.

**cytomorphosis** цитоморфоза; нижење по ред на морфолошките типови од поголема до помала зрела форма, како на пр., кај бактеријалната култура.

**cytoplasm** цитоплазма; просирна слузава течност што струи во клетките, од која заедно со јадрото зависи појавата на животот.

**cytoplast** цитопласт; клеточно јадро

**cytosine** цитозин.

**cytostome** цитостома; отвор на одредено место на површината кај голем број едноклеточни животни.

**cytotaxonomy** цитотаксономија; гранка на таксономијата што

ја употребува цитологијата како додаток во определувањето на сродностите.

**cytozoam** животно што живее како внатрешноклеточен паразит.

## D

**dabster** мајстор, вештак, стручњак.

**dactyl** дактил; прст; што се однесува на прстите.

**dad** татко; машинот родител.

**dagger** кама; нож.

**dairy** млекарница.

**dam** препрека; брана; брана на река; мајка кај животните.

**dam lake** акумулационо езеро; акумулација; вештачко езеро.

**damage** повреда; оштетување; штета.

**damage of pollution** опасност од загадување.

**damp** влага; влажен; магла; пареа.

**dampener** пригушувач; амортизер.

**danger** опасност; страв; заплашување.

**dapper** чист; жив; пргав; енергичен.

**dark** мрак; темнина; нејасен.

**dark room** мрачна комора.

**Dark Ages** среден век.

**dart sac** надворешна кесичка на вагината кај полжавите.

**darwinism** дарвинизам; теорија

за потекло на видовите по пат на природни селекции.

**data** податоци; факти; датуми; време.

**digital data** бројчени податоци.

**graph data** графички податоци.

**datum** податок.

**daughter cell** близна клетка.

**day** ден; дваесет и четири часа.

**daylight** дневна светлина; сончева светлина.

**day-time** ден; денски; обденост; време од излегувањето до зајдувањето на сонцето.

**day-neutral** растение кај кое цветањето може да е побудено од долг или краток фото период.

**dead** мртов; умрен; изумрен;

**dead organism** изумрен организам.

**deafener** пригушувач на звук.

**deamination** деаминација; отстранување на аминокиселина преку оксидација, редукција или хидролиза.

**death** мртвило; комплетно или перманентно прекинување на виталната функција во организмот.

**deathless** бесмртен; кој не умира.

**death point** мртва точка; температура, на пример, над или под која организмите не можат да живеат.

**death rate** процент на смртност.

**decade** декада; период од десет години или денови; низа од десет работи.

**decadence** декаденција; опаѓање; проаѓање; изопачување.

**decalcification** деклацификација; отстранување на варовните материји.

**decantation** декантација, одвојување на бистра течност од некој талог.

**decapod** декалод; крустацеи што имаат пет пара нозе на градниот кош.

**decennial** деценијален; десетгодишен; што живее десет години.

**decidious forest** листопадна шума; гора.

**declination** деклинација; отстапување; сгршнување.

**decomposer** организми, како што се бактериите, квасците и габите, што можат да ги претворат телата или изметот од други организми во проста материја; растворувач.

**decomposition** декомпозиција; разложување; гниење; растворување; расчленување.

**bacterial decomposition** декомпозиција; разложување под влијание на бактерии.

**decompound** двојно или повеќекратно растворување или расчленување.

**decontamination** деконтаминација; отстранување на радиоактивно загадување.

**decorticate** декортикација; вадење, оголување на кората на дрво.

**decrease** смалување; опаѓање.

**deed** постапка; дело; документ; тапија; акт.

**deep** длабок; сместен или со местоположба под површината.

**deep bacteria** длабински бактерии; бактерии што живеат под површината.

**deep boring** длабинско дупчење; испитување на длабински слоеви.

**deep choring** длабинско дупчење во слоеви под дното на воден базен.

**defecation** дефекација; пречистување.

**defect** дефект, мана, недостаток.

**deficit** дефицит; недостаток.

**water deficit** недостаток на вода.

**defile** теснец; клисура.

**defilement** валкање; загадување.

- definitive** дефинитивен; конечен; одреден; комплетен; наполокo развенен; последен или финален.
- deflection** дефлекција; скршување.
- deflexed** остро свиткан надолу.
- deformation** деформација; промена на обликот; изобличување.
- degeneration** дегенерација; неправилен развој; враќање во првобитна состојба или ретрогресија на повисок специјализиран тип кон поедноставен тип.
- deglutination** деглутинација; голтање; акт на проголтување.
- degradation** деградација; опаѓање; спуштање од повисок на понизок степен.
- degraded** деградиран; во процес на опаѓање и назадување од нормалната состојба.
- deree** степен; градус; ранг.
- degree of accuracy** степен на точност.
- degree of approximation** степен на приближување.
- degree of dencity** степен на густина, плодност.
- degree of freedom** степен на слобода.
- dehumidification** отклонување на водена пара од воздухот.
- dehydrate** дехидрација; отстранување; ослободување на вода.
- dehydration** дехидрација; процес при кој се отстранува или се губи вода.
- dehydrogenese** дехидрогенизација; одземање на водород.
- delamination** деламинација; разделување на слоеви.
- deliquescent** деликвесцентен; топлив; што се топи; што станува течен.
- delivery** добавување; испорака.
- delomorphie** деломорфен; со определена форма.
- delta** делта; делта на река; ракав.
- deme** народ; собир на таксономски единици.
- demersal** демерзален; што живее на дното на воден базен.
- demersed** што расте под површината на водата.
- den** дуво; дупка; кафез.
- denatant** денатантен; што плива или е носен од струјата на водата.
- dendriform** дендронден; со разгранета форма, како кај дрвото.
- dendrochronology** дендрохронологија; одредување старост на дрво.
- dendrology** дендрологија; наука која се занимава со проучување на дрвата.
- dendrophilous** дендрофилен; што живее на дрво.
- denitrification** денитрификација; претворање на нитратите во нитрити, амонијак и азот.
- denizen** денизен; натурализирано животно или растение во едно подрачје каде што не дошло по природен пат.

**denotation** денотација; означување; обележување; назив; именување.

**dense** густ; збиен; непробоен.

**densimeter** денсиметар; направа за мерење густина или специфична тежина.

**densitometer** денситометар; оптички инструмент за мерење оптичка густина.

**density** густина; тежина во грамови на еден метар од материјата.

**population density** густина на популација.

**dent** вдлабнатина; забец на тркало; што прави запци.

**dental** дентален; забен; што се однесува на забите.

**dentition** дентиција; број, распоред и вид на заби.

**dependence** зависност; потчинетост.

**dependent** зависен; зависен на некој друг во смисла на издршка.

**depigmentation** депигментација; губење на бојата.

**depopulation** депопулација; исекување; опаѓање на севкупниот број на популацијата во некое подрачје.

**deportation** депортација; протерување; прогонување.

**deposit** депозит; наслага; талог; нанос.

**depression** депресија; состојба во која функционалната активност е под нормалната; сла-

бење на атмосферскиот притисок.

**depth** длабочина; длабоки простори на воден базен.

**derma** дерма; кожа.

**dermal** дермален; кожен; што се однесува на кожата.

**dermal scale** дермална лушпа; типична лушпа кај рибите што се наоѓа во горниот дел на кожата и има мезодермно потекло.

**dermatology** дерматологија; наука за кожата и за кожните болести.

**dermatophyte** дерматофит; кожен паразит.

**derrick** подвижна дигалка.

**descendant** потомок; кој води потекло.

**description** дескрипција; опис; опишување на појавите и предметите.

**desert** пустина; пуст; ненаселен.

**desiccation** десикација; пресушување; акт на целосно исушување.

**desiccator** десикатор; апарат во кој се држат супстанциите на ослободената влага.

**designer** дизајнер; конструктор; проектант.

**desmology** десмологија; анатомија на лигаментите.

**desk** маса за пишување.

**desmid** зелена алга, обично во слатка вода.

**destructive** деструктивен; уништувачки; со разорно дејство.

- destruction** деструкција; разорување.
- detail** детал; поединост; подробност.
- detection** детекција; откривање.
- detector** детектор; инструмент за откривање на присуството на зрачење.
- determinant** детерминант; определител; фактор што одлучува.
- determination** детерминација; определување; утврдување; синтеза на општи поими во посебни.
- sex determination** полово определување.
- detonator** детонатор; супстанца која ја започнува експлозијата.
- detoxication** детоксикација; отстранување на отровна материја.
- detritus** детритус; наталожени честички од распаднати растителни делови; талог од ситни честички што лебдат во водата.
- Deuterozoic** деутерозик; геолошки период во кој рибите доминирале.
- devastation** девастација; пустошење; пустош.
- developer** развивач; редукично средство во фотографија.
- development** развојот; степен на развој; промени кај организмите што се вршат од почетокот до целосната зрелост.
- developmental** развиен; што припаѓа на развојот.
- development stage** степен на развојот.
- deviation** девијација; отстапување од нормалниот правец на развојот.
- maximal deviation** максимално отстапување.
- normal deviation** нормално отстапување.
- standard deviation** стандардно отстапување.
- device** шема; план; средство; инструмент.
- devolution** деволуција; изопачување; назаден развој во природата.
- Devonian** период девон; период во развојот на Земјата, карактеристичен по огромната вулканска активност.
- dew** роса; навлажнет со роса.
- diageotropism** дијаготропизам; растење во правец на Земјината тежа.
- diagnosis** дијагноза; концизен технички опис на таксономската група.
- diagram** дијаграм; графичка слика; фигура или геометриски цртеж кој претставува некоја појава или процес.
- dial** бројчаник; кружна скала.
- dial central office** автоматска телефонска централа.
- dialyser** дијализатор; полупропуслива мембрана низ која се врши дијализа.



**dialysis** дијализа; одделување на растворените кристалоиди од калоиди по пат на осмоза.

**diameter** дијаметар; пречник.

**diamond** дијамант; скапоцен камен.

**diapause** дијалауза; состојба на мирување во развитокот на некои организми.

**diaphototropism** дијафототропизам; тенденција на некои органи на растенијата да зазе мат положба под прав агол кон светилната.

**diastasis** дијастаза; интервал; раздвојување; разделување.

**diatomic** дијатомски; кој се состои од два атома.

**dichromatic** дихроматичен; двобоен; со варијанта на две бои; кој гледа две бои.

**dicotyledon** дикотиледон; растение со два котиледона.

**didactyl** со два прста.

**differentiation** диференцијација; процес на раздвојување; модификација во составот и функцијата на деловите од организам.

**sex differentiation** полов процес на раздвојување.

**diffraction** дифракција, превиткување на зраците.

**diffusion** дифузија; ширење; распространување; размножување.

**digger** копач; ашов; лизгар.

**digit** кои било од броевите од 0-9 кои се јавуваат во некој број.

**digestion** дигестија; процес на варење на храната.

**digestive system** дигестивен систем; систем за варење храна.

**digestive tract** канал за исхрана.

**dike** природен или вештачки тек на вода, јаз, насип.

**dilate** што се проширува; што се растегнува.

**dilute** што се растопува; што се разредува.

**dilution** дилуција; разблажување; разредување; намалување.

**agar dilution** разблажување на агар.

**end-point dilution** крајно разблажување.

**diluvial** дилувијален; наносен; настанат по пат на поплавување.

**dim** темен; матен; нејасен.

**dimension** димензија; мерка; величина.

**dimeric** димеричен; од два дела; составен од два дела.

**dimictic** димактичен; кој има двегодишни циркулации.

**dimorphic** диморфичен; што се јавува во две различни форми.

**dimorphism** диморфизам; појава при која се јавуваат две форми кај еден ист организам.

**seasonal dimorphism** сезонски диморфизам.

**sexual dimorphism** полов диморфизам.

**diode** диода; електронска цевка со две електроди.

**dioptr** диоптрија; единица мерка во оптиката.

**diphotic** дифотичен; со две површини што добиваат еднаква светлина.

**diphycercal** симетрично поделување на перките кај рибите.

**diphygenic** производ на ембриони од два вида.

**diplex** диплекс; истовремено предавање на две телеграми во еден правец.

**diploid** диплоид; со хромозоми во парови.

**dipper** нуркач.

**direct** директен; непосреден; најкраток.

**direction** дирекција; правец; насока; пат на движење.

**directory** адресар; телефонски именик.

**dirt** нечистотија; кал.

**disc** диск; рамна, тркалезна бела плоча што се употребува за мерење на просирност на водата.

**discharge** испразнување, празнење, на пр. акумулатор.

**discoblastula** дискобластула; бластула со форма на диск.

**discoloration** дисколорација; менување на боја; губење боја; пожолтување.

**discoid** дискоиден; рамен; во форма на диск.

**discovery** откритие; пронаоѓање.

**disease** болест; состојба во која организмот или негов дел се ефектира непрекинато од не-

кој фактор кој го спречува неговото растење или развиток.

**disjunctive distribution** дисјунктивно распространување; видови најдени во два или повеќе ареали што се одвоени со географска бариера.

**dislocation** дислокација; разместување; преместување; расед; пукнатина на Земјината кора.

**dispatch** испраќање; отпремување; достава.

**dispersal** дисперзален; растурен; вистински распоред на организмите на Земјината површина.

**dispersion** дисперзија; разместување на организмите или на предметите во просторот; распаѓање на некоја материја на многу ситни делови.

**normal dispersion** нормално разместување.

**disphotic zone** дисфотична зона; мрачна зона; зона во која не допира светлина.

**disposal** располагање; ред; распоред.

**dissimilation** дисимилиација; разложување на органски материји во неоргански.

**dissociation** дисоцијација; одделување; разложување на хемиско соединение на составни делови, посебно под дејство на топлина.

**dissolution** дисолуција; раствор; топење.

**dissonance** дисонанца; неред; нескладност.

**distance** дистанца; растојание; оддалечност.

**actual distance** вистинско растојание.

**map distance** растојание на карта.

**distillation** дестилација; процес на отстранување на нечистотиите од течноста со испарување и кондензација.

**distinct** дистинктен; посебен; јасен; видлив; определен.

**distortion** дисторзија; искривеност; изобличеност каква било аберација кај леќите.

**distribution** дистрибуција; распоред; природен; природен круг или подрачја населени со видови или група организми.

**geographic distribution** географски распоред.

**temporal distribution** временски распоред.

**vertical distribution** вертикален распоред.

**world-wide distribution** распоред по целиот свет; широко распространет.

**district** околија, квартал; подрачје; делокруг.

**dystrophic** дистрофичен; кој има слабо развиена органска продукција.

**ditch** ендек; шанец; ров.

**diurnal** диурнален; што се создава во текот на денот; што се појавува секој ден.

**dive** ронење; нуркање во вода.

**diver** нуркач; кој рони под вода.

**divergent** дивергент; скршување; отстапување во различна насока.

**divergency** дивергенција; отстапување; оддалечување еден од друг; одвојување на видови.

**ecobiotic divergency** екобиотично отстапување.

**ecoclimatic divergency** екоклиматско отстапување.

**ecogeographic divergency** екогеографско отстапување.

**ecologic divergency** еколошко отстапување.

**physiologic divergency** физиолошко отстапување.

**population divergency** отстапување на популацијата.

**diversion** одводнување; земање вода од воден базен по пат на канали или цевки.

**diversity index** однос помеѓу бројот на видовите и бројот на единките.

**divided** поделен; одделен; разделен на делови.

**division** поделба; делба; процес на делење на делови.

**divisor** дивизор; делител; ауто-трансформатор.

**dockyard** бродоградилште.

**domain** домен; област.

**domestic** домашен; семеен; питом; што живее во домашни услови; домородец.

- domestication** одомаќинување; припитомување.
- dominant** доминантен; преовладувачки; доминантна форма; означување на организми или група организми преку големината и бројот што го определува карактерот на една заедница.
- door** врата; влез.
- dope** лак за авиони.
- doping** допингување; додавање примеси.
- dormant** дормантен; неразвиен; неискористен; што спие.
- dormant period** период на мирување; период во кој организмите или нивните органи се неактивни или имаат редуцирана активност.
- dorsal** дорзален; грбен; се однесува на грбот или на горната површина од телото.
- dorsifixed** прилепен на грбот или на дорзалната површина.
- dorsilateral** дорзолатерален; што се однесува или е сместен на грбот и страничните делови.
- dorsiventral** грбно-стомачен.
- dosage** доза; дозирање.
- dosimeter** дозиметар; инструмент за мерење на дозата на радиоактивното зрачење.
- downstream** низводно; низводен; со насока на струјата на водата.
- doudle** двоен; двојно поголем и двојно попростран.
- doudle fertilization** двојно оплодување кај единките.
- draft** скица; нацрт; план.
- drain** канал; одвод; канализација.
- drainage basin** одводен базен.
- drainage system** одводен систем; дренажа.
- draping** звучна изолација.
- dredge** дреуа; багер за собирање проби од бентосот.
- dredging** дреуирање; собирање проби.
- drift** насока; струја; насока на вода; низводна насока.
- drilling** бушење; дупчење; на пр. за нафта.
- driver** возач; кочијаш; машиновозач.
- drum** макара за навиткување каблови; труп на столб.
- dry** сув; ладен.
- dry land** сува земја; јалова земја; исушено подрачје.
- drymophyte** жбун; мало дрво.
- duct** канал; цевка; премин.
- duodenum** дуоденум; дванаестопалечно црево.
- duration** должина на животот на еден организам.
- dust** прашина; прав; пепел.
- dweller** населеник; жител на еден простор.
- dy** талог на дно создаден по пат на таложење на хумусните колонди; честички формирани со распаѓање на растенијата во сапробни услови.
- dye** боја; обојување; колор.
- dynamics** динамика; движење условено од одредена сила или енергија.

- population dynamics** динамика на популација.
- trophic dynamics** трофична динамика.
- dynamite** динамит.
- dynotron** динаотрон; инструмент за мерење на времето.
- dysgenic** дизгеничен; со тенденција на поголема продукција; кој раѓа мал број на единки.
- dysphotic** дисфотичен; темен; мрачен; неосветлен.
- dysphotic zone** дисфотична зона; темна зона; длабинска зона; зона во која не допира светлината.

- dystrophic** дистрофичен; кој има слаба продукција.
- dystrophic lake** дистрофично езеро; езеро кое има темна боја на водата; слабо продуктивно езеро во чија содржина органската материја е голема, додека раствотрениот кислород се среќава во мало количество.
- distrophic sediment** дистрофен седимент; седименти богати со кисели хумосни материји.
- dystrophy** дистрофија; нарушување или дефектна исхрана; ненормален развиток.

## E

- eagre** висока плима на устието на река.
- ear** уво; орган за слушање; акустичен или аудиторален орган.
- inner ear** внатрешно уво.
- middle ear** средно уво.
- outer ear** надворешно уво.
- ear dust** слушни каменчиња.
- eared** со надворешни слушни органи.
- earphone** слушалица за во увото.
- ear sand** отоконија; ушен прав.
- ear stone** отолит; голем отолит присутен во увото на риба.
- east** исток; географска страна на светот.
- earth** земја; почва; тло; Земјина топка.

- earthquake** земјотрес.
- ebb** осека; одлив.
- eclosion** еклозија; испилување; испилување на младици од јајце или икра.
- echo, echo**; ехосигнал, одек.
- echosounder** ехосондер; електроакустичен длабиномер; инструмент за мерење на длабочини во воден базен.
- Eckman dredge** Екоманов багер; направа за собирање проби од дното.
- eclipse** помрачување на едно небеско тело со друго.
- ecobiotic** екобиотичен; кој е приспособлив на посебен живот.

**ecoclimate** екоклимат; комплекс на климатски услови во една животна средина.

**ecological** еколошки; сукцесија на заедниците во еден даден ареал.

**ecological adaptation** еколошка адаптација; приспособување на организмите кон надворешните еколошки услови.

**ecological factor** еколошки фактор; гледиште што го зема предвид влијанието на околината врз некој организам.

**ecological form** еколошка форма; форма на еден организам со карактеристики условени од надворешните услови за живот и кои не се со наследен карактер.

**ecological niche** еколошка ниша; животна можност за даден организам во одредена средина.

**ecological valence** еколошки фактори во чии рамки е можен опстанок на дадениот вид.

**ecology** екологија; биолошка гранка што се занимава со проучување на односите на организмите и животните заедници според условите од надворешната средина, како и односите што постојат меѓу самите организми; наука за односите помеѓу организмите и нивната околина.

**economic density** економска густина на населението.

**economiser** гасен економизер; направа за заштеда на гас.

**ecospecies** живи организми кои имаат функции во одделни заедници во синцитрот на исхраната.

**ecosphere** екосфера, слој на земјата погоден за постоење живи суштества.

**ecosystem** екосистем; биогеоценоза; повисок степен во екологијата составен од биотоп и биоценоза.

**ecotone** екотон; гранична линија или транзитен простор меѓу две заедници.

**ecotope** екотоп; вид средина за живеење во едно подрачје.

**ecotype** екотип; вид со широка географска распространетост; подгрупа што се адаптира на локални услови, како температура, светлина, влага и др.

**ectal** ектален; надворешен; од надвор.

**ectoderm** ектодерм; надворешен слој клетки кај организмите или ембрионите.

**ectogenesis** ектогенеза; развојот во вештачка средина.

**ectogenic meromixis** промена на густината на водата во едно езеро предизвикана од надворешни услови.

**ectoparasite** ектопаразит; надворешен паразит што се храни од кожата на организмите.

- ectophyte** ектофит; надворешен растителен паразит.
- ectotropic** ектотропичен; што се вика кон надвор.
- edaphic** едавски; почвен; што се однесува или е под нивото на условите на почвата.
- edaphic factor** едавски фактор; земја како комплекс на еколошки фактори.
- edaphology** едафологија; наука што се занимава со проучување на почвата; наука што го изучува влијанието на почвата врз живите организми.
- edaphon** едафон; организам што живее во почвата; фауната и флората во почвата.
- eel** јагула; риба со змиеста форма, се размножува во Саргатското Море, а вегетативниот стадиум го поминува во слатководни биотоли.
- effect** ефект; дејство; влијание; последица.
- efflorescence** ефлоресценција; период на цутење.
- effluent** излив; истек; истечен дел на поток, река или езеро.
- egg** јајце; икра; женска репродуктивна клетка кај рибите.
- egg albumen** белка од јајце.
- egg membrane** штитна нектоточна мембрана што ги опкружува јајцата.
- egg pouch** јајчена кесичка.
- egg sac** кесичка во која се сместени повеќе јајца.
- egg shaped** јајцевиден; кој има форма на јајце.
- ejector** ејектор; избивач.
- elaborate** елаборира; развива; разработува; усовершува.
- elastic** еластичен; растеглив; способен да ја задржи својата големина, должина и обем.
- electrode** електрода, проводник.
- electrolysis** електролиза; хемиско разлагање со помош на електрична енергија.
- electrolyte**, електролит; материја способна да се разложи со помош на електролиза.
- electromotor** електромотор.
- electromyograph** електромиограф; регистер на струјата во мускулите.
- electronics** електроника; наука за електрониката.
- electron**, електрон; негативно наелектризирана честичка; составен дел на атомот.
- electron micrograph** електромикрограф; фотографска направа со електричен микроскоп.
- electron microscope** микроскоп што употребува електрони место светлосни зраци при зголемување на предметите.
- electrophoresis** електрофореза; одвојување на колонидните честички со помош на електрична струја; метода што се употребува при анализа на протеините.

**electroplates** електрични плочи или дискови аранжирани во вид на влакна во електричните органи на рибите.

**element** елемент; основен дел од кој нешто е составено;

**trace element** микроелемент.

**elementar** елементарен; основен; првобитен; почетен.

**elevation** елевација; висина; воздигнување.

**elevator** елеватор; лифт, дигалка.

**eleuterembryonic phase** период или интервал од изведувањето до почетокот на самостојната исхрана.

**elliptic** елиптичен; кој има форма на елипса.

**embryo** ембрион; зачеток; млад стадиум на развитокот; прв стадиум на развитокот кај организмите.

**embryogenesis** ембриогенеза; развиток на ембрион; процес на развиток на повеќеклеточни животни.

**embryogeny** процес преку кој се формира ембрионот.

**embryology** ембриологија; дел од биологијата што се занимава со проучување на ембрионалниот развиток.

**embryonic** ембрионален; што се однесува на ембрионот.

**embryonic development** ембрионален развиток; развиток од јајцеклетка до оформување на многуклеточен организам.

**embryonic phase** ембрионална фаза; интервал на развитокот од оплодувањето до изведувањето.

**embryonic period** ембрионален период; период што почнува уште со фертилизацијата и со спојувањето на половите клетки и се карактеризира со исклучиво ендогена исхрана.

**embryonomy** ембриномија; законите во ембрионалниот развиток.

**embryotrophy** ембриотрофија; исхрана на ембрионот.

**emerald** смарагд; драг камен со зелена боја.

**emerged vegetation** надводна вегетација; надводен; издигнат над површината на водата.

**emersed aquatic plants** коренести растенија што растат во плитка вода на кои еден дел од стеблото и листовите им е под површината на водата.

**emersion zone** емерзна зона; најгорниот дел на еулиторалот што лежи под нивото на водата во поголемиот период од годината.

**emission** емисија, излучување енергија.

**emigration** емиграција; иселување од еден во друг регион.

**emission** емисија; излучување енергија.

**emmenophyte** еменофит; водни растенија што немаат делови што пливаат.



**empiric** емпириски; искуствен; се однесува на искуството.

**empty** празен; испразнет; пуст; без вода.

**emulsion** емулзија; течен облик на две течности што меѓусебно не се сврзуваат, туку едната течност е растворена во другата во вид на ситни честички.

**encapsulated** капсулен; обврнат со капсула; приклучен во капсула.

**encoder** кодер; апарат за кодирање.

**end** крај; свршеток; граница.

**endless** бескраен; бесконечен; непрекинат.

**endemic** ендемичен; местен; домашен; растителен или животински вид што е населен на ограничено подрачје; организам што има тесен ареал на распространување.

**endemic species** ендемичен вид; вид со одреден регион на распространување.

**endemicity** ендемичност; што се однесува на месните организми.

**endmost** најоддалечен; краен.

**endobiotic** ендобиотичен; организам што живее во друг организам.

**endocrine** внатрешно лачење; секреција однатре.

**endocrinology** ендокринологија; наука што се занимава со проучување на внатрешното лачење.

**endoderm** ендодерм; внатрешен слој.

**endogamy** ендогамija; размена на гамети со ист генетски состав.

**endogenous** ендеген; резултат на внатрешни процеси.

**endogenous nutrition** ендегена исхрана; исхрана што е карактеристична за ембриониот и преларвениот развиток.

**endolithic** кој успева во карпа.

**endolithophytic vegetation** ендолитофитска вегетација; вегетација што успева во карпи.

**endoliths** ендолити; растенија што растат во мали пукнатини на карпи, најчесто модрозелени алги.

**endoparasite** ендопаразит; организам што живее во друг организам и зависи од неговиот метаболизам.

**endophyllous** ендофилен; што живее во лист.

**endophyte** ендофит; растение што расте во ткивото на друго растение.

**endosmosis** осмоза во садовите.

**endospore** ендоспора; спора што е формирана во внатрешноста на бактериите и на други клетки.

**endothermic** ендотермичен; што користи топлина, се однесува на некои хемиски реакции каде што е апсорбирана топлина.

**energetic** енергетски; што се однесува на енергијата или води потекло од енергијата.

**energy** енергија; сила; способност да се изврши работа.

**excess energy** вишок на енергија.

**food energy** енергија на исхраната.

**light energy** светлосна енергија.

**engaged** вклучен; поврзан; споен.

**engine** мотор; машина.

**engineer** инженер; техничар.

**engraver** апарат за гравирање.

**enlargement** зголемување; проширување.

**enteric** цревен; што се однесува на цревото.

**enterology** ентерологија; наука што се занимава со проучување на цревата и утробата како целина.

**entire** потполн; целосен; комплетен.

**entomology** ентомологија; наука што се занимава со проучување на инсектите.

**entomophagous** ентомофаг; инсектојад; кој се храни со инсекти.

**entomophilous** ентомофилен; оплоден со инсекти.

**entomophyte** ентомофит; габи што растат во инсекти.

**entopic** ентопичен; во нормална положба.

**entropy** ентропија; губење енергија во вид на отпадни продукти и топлина.

**entosphere** ентосфера; сфера во внатрешниот дел на Земјата.

**entozoa** ентозоа; внатрешно животински паразит.

**entozoic** што живее во телото на животно или растение.

**enumeration** енумерација; броење; пребројување; редене по ред.

**envelope** обвивка; чаура; надворешна обвивката на крај.

**environment** средина околина; сите фактори, сили или услови што влијаат врз растењето и развитокот на еден организам; влијанијата или условите во кои живее еден организам.

**biotic environment** биотична средина.

**internal environment** средина во самиот организам.

**environmental** се однесува на условите или влијанијата во кои живее еден организам.

**enzyme** ензим; фермент; материја произведена од живи клетки способна да катализира специфична реакција.

**enzymology** ензимологија; наука што се занимава со проучување на ензимите и нивните функции.

**epedaphic** епедафичен; што зависи од климатските услови.

**epeirogeny** епеиروجенија; обемна тектонска работа чиј резултат се големи наслаги на блокови кои често се причина за создавање огромни базени.

**ephemeral** ефемерален; кратко-вечен; трае краток период.

**epibenthos** епибентос; фауната и флората на дното на најголемите длабочини во морињата.

**epibiotic** епиботиен; кој живее на површината од друг организам.

**epidemic** епидемичен; заразен; истовремено делување на голем број единици од една популација.

**epifauna** епифауна; бентални животни што живеат на дното на воден базен.

**epigeal** епигеален; површински; што живее близу до површината на Земјата.

**epigenous** површински; расте на површината; живее или расте до или на површината на Земјата.

**epilimnion** епилимнион; турбулентниот површински слој на едно езеро што лежи над металимнионот и нема перманентна термална стратификација.

**epilithic** епилитичен; прицврстен на камен; како на пример, алга, лишај или сунѓер.

**epilithic bacteria** епилитички бактерии.

**epilittoral zone** епилиторална зона; водена зона; зона што лежи сосема под нивото на водата и не е под влијание од прскањето на водата.

**epionology** епионологија; наука што се занимава со проучување на растителната историјска географија.

**epipelagic** епипелагичен; што се однесува на длабоките слоеви вода.

**epipelagic algae** епипелагични алги; длабински алги; алги што растат на седиментите во воден базен.

**epipetrous** што расте на карпи.

**epiphyll** епифил; растение што расте на површината на листот.

**epiphyte** епифит; растение што е приклучено на друго растојание, не се развива паразитски, а се храни самостојно.

**epiplankton** епипланктон; оној дел од планктонот од површината на водата до големите длабочини.

**epipsammic** што се развива и расте во песок; песочен.

**epizoic** епизоичен; што живее во телото или е прилепен на телото на некое животно.

**epoch** епоха; ера; период.

**equal** еднаков; ист.

**equalizer** изедначувач; компезатор.

**equilibrium** еквилибриум; рамнотежа; рамнотежна состојба.

**bacterial equilibrium** бактеријална рамнотежа.

**genetic equilibrium** генетска рамнотежа.

- metabolic equilibrium** метаболичка рамнотежа.
- population equilibrium** популациона рамнотежа.
- equipment** опрема; вооружување.
- equivalent** еквивалентен; рамномерен; со иста вредност.
- moisture equivalent** еквиваленција на влажноста.
- equivocation** степен на тајност; шифрирано соопштение.
- era** ера; најголем дел од геолошко време.
- eremic** еремичен; пустински; што живее во пустина.
- eremobic** еремобичен; што живее изолирано.
- eremophyte** растение што расте или живее во пустина.
- erosion** ерозија; разорување на Земјината површина под дејство на атмосферски причинители.
- error** грешка; погрешка.
- eruption** ерупција; експлозивно исфрлање на ажештена течност и гасовита материја од внатрешноста на Земјата.
- erythrocyte** еритроцит; црвено крвно зрнце.
- essential** основен; битен.
- estimation** оценување; преиспитување; проценување.
- estival** естивален; летен; што се однесува на летото.
- estuary** долниот дел на устие на река каде што слатката вода се меша со солената морска вода.
- ethnogenesis** процес на создавање и постоење на еден народ.
- ethnology** етнологија; наука за животот, верувањата и обичаите на еден народ.
- ethology** етологија; наука за однесувањето на организмите спрема живата и мртвата природа.
- eucariotic cells** еукариотни клетки; сите клетки освен од синозелените алги, бактериите и вирусите.
- eudiometer** еудиометар; градирана стаклена цевка за мерење на запремината на гасовите.
- eugenics** еугеника; современа гранка на биолошките науки што го испитува отстранувањето на наследните недостатоци и ги усовршува вредните особини на наследникот.
- eugenol** еугенол, етерично масло.
- euhalic** еухаличен; што живее само во солена вода.
- eulittoral** еулиторал; крајбрежен; крајбрежна зона што се наоѓа во границите на годишните промени на нивото на водата.
- euphotic** еуфотичен; осветлен; горниот слој на фотичната зона.
- euphotic zone** еуфотична зона; зона на едно езеро од површината до длабочина до која продира светлина.

**euplankton** еупланктон; планктонот во горните слоеви на водата на еден воден базен.

**eupotamic** еупотамичен; речен; што расте во потоци или реки.

**euprofundal** еупрофундален; горниот дел на профундалот.

**eurybatic** еуробатичен; со широк вертикален зафат на распространување.

**eurybenthic** што се приспособува на различни длабочини.

**eurybiotic** еурибиотичен; организам што опстанува во најразлични услови на надворешната средина во многу променливи еколошки фактори и на различни места.

**eurychoric** широко распространет; распространет на голем простор.

**euryphotic** еурифотичен; организам приспособен на многу различни светлосни услови на надворешната средина.

**eurythermic** еуротермичен; организам приспособен на многу различни температурни услови во надворешната средина.

**eurytopic** еуритопичен; широко распространет; организам со широк опсег на географска распространетост.

**eutrophication** еутрофикација; процес на збогатување со органски материи во живестна средина; долгогодишен процес преку кој едно езеро се развива во мочуриште и на

крајот исчезнува претворувајќи се во поле.

**eutrophic** еутрофичен; базен чија вода содржи минимална количина растворен кислород, а голема количина органски материи од минерален карактер, како и висока и забрзана органска продукција.

**evaluation** евалуација; проценка; оценка; проценување на вредност.

**evaporation** евалорација; испарување; процес при кој течната материја се претвора во гасовита состојба; спротивен процес на кондензацијата.

**evaporator** испарувач.

**evapotranspiration** евалотранспирација; испарување на вода; губење вода по пат на испарување од површината на водата на базенот или по пат на транспирација од растенијата.

**even** еднаков; рамен на друг.

**evergreen** зимзелен; вечно зелено растение.

**everlasting** долготраен; вечен; траен.

**evermore** засекогаш; вечно.

**evolution** еволуција; развиток; биолошка дисциплина што се занимава со проучување на развитокот на организмите на Земјата од почетокот на животот до денес.

**adaptive evolution** адаптивна еволуција.

- continuous evolution** непрекината еволуција.
- convergent evolution** паралелна еволуција.
- discontinuous evolution** прекинувана еволуција.
- reverse evolution** обратна еволуција.
- evolutional** еволутивен; развоен; што се однесува на развојот.
- evolutional aspect** еволутивен аспект; гледиште што ги зема предвид само причините кои влијаат врз развојот на некој вид или збир на организми.
- evolutionism** еволуционизам; теорија за еволуцијата.
- evorsion** еворзија; механички комплекс на тотална ерозија што се врши со формирање на вртлози и поткопување на поточните подлоги со буњи или ивични водопади.
- exact** егзактен; точен; строго определен.
- exaggerate** преувеличување; претерување.
- examination** испитување; набљудување; посматрање; истражување.
- exchange** размена; промена; менување.
- gas exchange** размена на гас.
- water exchange** размена на вода.
- exit** излез; одење; смрт.
- exobiotic** егзобиотичен; што живее на надворешен дел.
- exogenous** егзоген; надворешно контролиран; кој настанал како резултат на надворешните фактори.
- exogenous nutrition** егзогена исхрана; исхрана што започнува по завршувањето на ресорпцијата на вителусот, на пр. кај рибите.
- exophytic** егзофитен; што се однесува на надворешниот дел од дрвото.
- exosphere** екзосфера; слој на атмосферата над јоносферата; највисок слој на атмосферата.
- exothermic process** егзотермичен процес; процес при кој се ослободува топлинската енергија.
- exotic** егзотичен; странски; од странско потекло.
- expansion** експанзија; ширење; распространување на еден предмет или појава во просторот.
- expansive** експанзивен; раширлив.
- experience** искуство; предходно стекнато знаење, умевање, вештина, навика и др. искуство при проучување на некоја појава или тело.
- experiment** експеримент; опит; проба; планиран и контролиран предизвик на некоја појава или процес заради научно проучување и толкување на добиените резултати.
- laboratory experiment** лабораториски опит.

- field experiment** теренски опит.
- experimental** експериментален; пробен; опитен.
- explicit** експлицитен; јасен.
- exploration** испитување; истражување; патување заради, проучување.
- explorator** истражувач; испитувач.
- extend** се проширува; издолжување; проширување на орган.
- exterior** екстериорен; надворешен; сместен настрана од центарот.
- external** надворешен; од надворешна страна.
- external metabolism** надворешен метаболизам; метаболити што се лачат во водата, а надвор од акватичните организми.

- extinction point** минимален процес на светлосно продирање во вода, под кое растенијата не можат да живеат.
- extracellular** што се јавува надвор од клетките.
- extraction** екстракција; вадење; извлекување.
- extremity** екстремитет; главниот дел на составот; телесни израсоти што главно служат за движење.
- eye** око; орган за вид.
- eyeless** без очи; слеп.

## F

- fabric** градба; зграда; предиво.
- fabrication** производство.
- facade** фасада; предна страна.
- face** лице; образ; преден дел од главата.
- facies** фацес, општ облик, (организми, видови или група видови); еден од различните типови талог во геолошкиот систем, на пр. песок, чакал, тива итн.
- facilities** направи; инсталации; објекти.
- factor** фактор; чинител; околност.
- abiotic factor** абиотичен фактор.

- accessory food factor** дополнителен фактор на храната.
- accessotry growth factor** дополнителен фактор на растението.
- biotic factor** биотичен фактор.
- ecologic factor** еколошки фактор.
- edaphic factor** почвен фактор.
- genetic factor** генетски фактор.
- growth factor** фактор на растење.
- time factor** временски фактор.
- factory** фабрика; претпријатие.

**facultative** факултативен; што слободно живее во различни услови; неограничен на посебни услови.

**fade** овенува; бледнее; што губи боја.

**fadometer** апарат за испитување на стабилноста на бојата.

**fair** саем; изложба.

**family** фамилија; семејство; систематска група што се дели на видови; термин што се употребува во класификацијата.

**fan** фен; вентилатор; вејалица; ладало.

**faradmeter** инструмент за мерење капацитет.

**farm** фарма; посебно уредено полско земјиште.

**fastener** поврзувач, прицврстувач.

**fat** маст; сало; згоеност; длабочина.

**father** татко; машки родител.

**fathom** длабочина; мерење длабочина; што се однесува или достигнува до дното на воден базен.

**fatty acid** масна киселина.

**fatty tissue** масно ткиво.

**fault** пукнатина во Земјината кора по должина.

**fauna** фауна; животински свет на еден регион или земја; животински свет што егзистира во некој геолошки период.

**bottom fauna** фауна на дно.

**cave fauna** пештерска фауна.

**fish fauna** фауна на риби.

**shore-line fauna** крајбрежна фауна.

**faunal region** подрачје карактеристично со специфични групи или група животни.

**faunula** животински свет на мало подрачје.

**feature** изглед; карактеристика; црта на лицето.

**fecal** фекален; што се однесува на изметот или нечистотијата.

**feces** измет; нечистотија; талог; фекалија.

**fecundation** фекундација; оплодување; оплодување или импрегнација.

**fecundity** плодност; продуктивност; способност на женките да раѓаат млади.

**feeder** фидер; спроводник; линија.

**feeding** хранење; пасење.

**feeler** сврдло; бургија.

**feeling** чувство; осет или допир.

**fell** крзно.

**female** женка; единка што носи јајца или икри, или раѓа млади.

**fen** кал; калливо земјиште.

**fence** ограда; плот; меѓа.

**fender** решетка за жар; браник; преграда, блатобран.

**ferment** фермент; ензим; кој со својот развиток и размножување предизвикува вриење.

**fermentation** ферментација; вриење, растворање на органски материи во едноставни соединенија.



- aerobic fermentation** аеробно вриење.
- anaerobic fermentation** анаеробно вриење.
- continuous fermentation** непрекинато вриење.
- ferric** железен; кој содржи железо.
- fertile** фертилен; богат; плоден; кој е способен да се развие, на пр. од јајце.
- fertility** плодност; родност.
- fertiliser** вештачко губре.
- fertilization** фертилизација; оплодување; спојување на машки со женски гамети.
- artificial fertilization** вештачко оплодување.
- double fertilization** двојно оплодување.
- selective fertilization** селективно оплодување.
- fertilization membrane** мембрана за заштита од оплодување.
- fiber** фибер; влакно; влакнеста вештачка материја.
- fibrillum** мало влакно; влакненце.
- field** поле; терен; рамна површина.
- figure** фигура; слика; облик; изглед.
- filament** филамент; долго влакно; конец; жичка; влакнеста материја.
- filamentous** филаментен; влакнест; ниткаст; во форма на влакно.
- filiform** во кончеста форма; со форма на влакно.
- filter** филтер; цедило преку кое се цеди и се чисти некоја течност од други примеси.
- filter-paper** хартија што се употребува како филтер за цедене.
- filterable** цедлив; процедлив; способен да премине низ порите на филтерот.
- filth** нечистотија; талог; губре по филтрирањето.
- filtration** филтрација; цедене; процес на цедене.
- fin** перка кај рибите и кај други водни животни.
- adipose fin** масна перка.
- anal fin** анална перка.
- caudal fin** опашна перка.
- dorsal fin** грбна перка.
- pectoral fin** градна перка.
- pelvic fin** стомачна перка.
- ventral fin** вентална перка.
- fin rays** зраци на перката; тенка структура од кожен набор во перките на рибите.
- final** финален; краен; последен.
- finder** бирач; покажувач.
- finding** пронаоѓање; наоѓање; откривање.
- finger** прст; прст на рака; крило.
- finger lake** долго и тесно глацијално езеро.
- fingerling** млада риба; рипче; име за млада риба од почетокот на исчезнувањето на жолчната кесичка до крајот на првата година од растењето.
- firmament** фирмамент; небо; небесен свод.

- fish** риба.
- fishlike** налик на риба; во форма на риба.
- fishing boat** рибарски брод; кајче или објект за ловење риби.
- fishing trap** врша; клопка од плетена жица што се употребува за лов на риби и на други водни животни.
- fish bone** коска од риба.
- fish bowl** аквариум; место за чување риби.
- fish glue** рибно лепило.
- fischer** рибар; риболовец.
- fishery** риболовство; риболов; ловиште на риби; место за риболов.
- fishing net** рибарска мрежа; мрежа за рибарење.
- fishing rod** стап за ловење риби; јадица.
- fishing season** сезона; период на ловење риби.
- fissile** лесно делив; поделен на два дела.
- fission** фисија; делба; автотомија; поделба на делови; метод на размножување при што организмот се дели на два или повеќе делови.
- bacterial fission** бактеријална делба.
- cell fission** клеточна делба.
- fixation** фиксација; преобразување од гасовита во тврда форма; згрутчување.
- anaerobic nitrogen fixation** анаеробно фиксирање на азот.
- fixed** фиксиран; соединет; врзан во хемиско соединение.
- flagella staining** бојадисување на капсули.
- flagellum** камшиче.
- flank** слабина; бочна страна.
- flame** пламен; оган.
- flat** рамен; сплескан; тип; рамнина; низина; кат.
- flavescent** флавесцентен; што преминува во златножолта или во жолта боја.
- flesh** месо; тело; мек дел на телото; на пр. мускулите.
- fleshy** месест; кој се однесува на месото.
- fleximeter** флексиметар; инструмент за мерење при виткање на материјали.
- flexion** флекција; свиткување; превиткување.
- float** пливец; слав; што плива на површината од водата; пловак.
- floating ice** санта мраз во движење.
- floor** под; темел.
- flora** флора; целокупниот растителен свет на Земјата или на еден локалитет, подрачје или геолошки период.
- floral** флористичен; растителен; цветовен; што се однесува на растенијата.
- floral element** флорален елемент; геолошки поим што го означува географското потекло на растенијата на едно подрачје.

**florescence** флоресценција; период на цветање; цутење.

**floristic** фористичен; растителен; цветен; цутен.

**florula** растителна популација на еден мал простор.

**flotation** флотација; процес на концентрирање на руда.

**flow** течење; тек на вода.

**flower** цвет; цут; растителен цвет.

**fluctuation** флукуација; колебање во бројот на видовите или единките во еден биотоп во определен временски период.

**random fluctuation** случајно колебање.

**seasonal fluctuation** сезонско колебање.

**fluid** флуиден; течен; што се однесува на течноста.

**fluorescence** флуоресценција; својство на некои тела под влијание на еден вид светлина да зрачат друг вид светлина со помала бранова должина додека на нив дејствува сопствената светлина.

**flush** потопен; на исто ниво.

**fluvial** поточен; што расте, се населува или развива во поток.

**fluvio-marine** речно-морски; што ги населува реките и морето.

**fluvio-terrestrial** што живее во потоците и реките на копното.

**flux** истек; истекување; изливање.

**foam** пена на водата во текот на бранувањето.

**focaliser** направа за фокусирање.

**focus** фокус; жижка.

**fold** превој; превој како географски поим.

**foliage** вкупниот број листови на едно растение.

**foliation** фолијација; формирање на лист или листови; производство на листови.

**food** храна; храна што служи како енергија и ја користат организмите.

**food accessory** хранлива материја што е искористена од телото, но не произведува енергија, на пр. вода, минерални соли, витамини и др.

**food chain** алка на исхраната; синџир на исхраната; група организми опфатени во преносот на енергијата од нивниот првобитен избор, како на пр. растенија, инсекти, мали и големи риби и птици што јадат риби; линеарна низа на организми што се хранат во биоценозата.

**foot** стапало; стапка; мера со стапало.

**force** сила; моќ.

**forcept** пинцета; направа за фаќање помали предмети.

**forebrain** преден мозок.

**foreign** туѓ; стран; странски; надворешен;

**foreland** 'рт; истушено земјиште во воден базен.

**foreleg** предна нога.

**forest** шума; големо пространство покриено со шума.

- deciduous forest** листопадна шума.
- high forest** високостаблеста шума.
- forestry** шумарство; наука што се занимава со проучување на шумите.
- forester** шумар; горјанин; чувар на шумата.
- fork** шибер; лизгач; виљушка.
- form** форма; облик; вид; изглед.
- biological form** биолошка форма (физиолошка раса, вид).
- faunal form** претставник на фауната.
- island form** островска форма.
- related form** сродна форма.
- formalin** формалин; 40% воден раствор на формалдехид што служи за конзервирање на анатомски, ботанички и зоолошки препарати.
- formal** формален; вообичаен; редовен; прописен.
- formation** формирање; образување; развивање; формација.
- antibody formation** формирање на антитело.
- plant formation** растително формирање.
- fork length** должина на риба од главата до внатрешниот дел на опашната перка.
- fossil** фосил; скаменето растение или животно од одамнешни геолошки периоди.
- fossiliferous** фосилиферен; процес на промени на организмите од нивната смрт до денес.
- fossil remains** фосилни остатоци; скаменети остатоци од изумрени организми.
- fountain** фонтана; извор; чешма.
- fountain-head** извор на река или на поток.
- fowl** птица; птица што има перја.
- fraction** фракција, делење, прелом.
- fracture** фрактура, прелом.
- fragment** фрагмент; дел; парче.
- frame** рамка; скелет; кадар.
- free** слободен; изразит; што не е врзан со други органи или состав.
- free living** што слободно живее; способен да живее независно, самостојно.
- freezing point** точка на смрзување на водата.
- fresh water** копнена вода; изворска вода; вода што има мала количина растворени соли, како што е водата во барите, реките, езерата и други слатководни базени.
- frequency** фреквенција; зачестеност.
- frog** жаба.
- froggy** жабест; што личи на жаба.
- frontal** фронтален; преден; се однесува на предниот дел од телото.

**frontal section** преден пресек; пресек што го дели телото или делот на некој состав на преден и заден дел.

**front** чело; предна страна.

**front axle** предна осовина.

**front drive** преден погон.

**frost** мраз; сињак; сушлек.

**frozen** замрзнат; ладен; заледен.

**fruit** плод; овошка; рожба; развиен плод кај растенијата.

**frustule** скелетен остаток од дијатомејски алги.

**fry** млада риба; ларва од риба; риба што е во почетните стадиуми на развитокот и ја носи на себе жолчната кесичка.

**fuel** гориво.

**fuel tank** резервоар за гориво.

**fume** чад; дим; пареа; испарување.

**fumigan** средство што се употребува за чадење, кадење.

**fumigation** фумигација; дезинфекција со помош на пареа, чад или гас.

**function** функција; карактеристично или нормално дејствување на еден орган или состав, структура.

**fund** фонд; главнина; резерва.

**fundament** фундамент; основа; темел.

**fundamental** фундаментален; основен.

**fundamental wave** основен сигнал

**fundus** дно; базичен дел на еден организам; дно на телесна празнина.

**fungal** габен; што се однесува на габите, на муфлините.

**fungi** габи, печурки.

**fungicid** средство што уништува габи.

**fungi imperfectry** непотполни габи; лажни габи.

**fungiform** печуркаст; во форма на печурка.

**fungus** габа; муфлија.

**aquatic fungus** водена габа.

**root fungus** габа во корен.

**soil fungus** почвената габа.

**funnel** одводна цевка; оуак.

**fur** крзно; влакно.

**furnace** печка; простор за печење.

**fury** крзнен; кој е облечен со крзно.

**furrow** бразда; жлеб; бразда при ембрионалниот развиток.

**furrowing** браздење, почетен облик на делење на оплодена клетка во ембрионалниот развиток.

**further** далечен; краен; следен.

**fuse switch** прекинувач со осигурувач.

**fusible** кој се топи; топлив.

**fusion** фузија; соединување; топење.

**fusion bomb** термонуклеарна бомба.

**fusion point** точка на топење.

**fusion reactor** термонуклеарен реактор.

**future** иднина; што се однесува на идно време.

**futtock** ребро на брод.

## G

- gabbro** магнетска антена.
- gaff** мамуза; монтерски помагала за качување.
- gage** мерка; мерач, калибар, манометар.
- gaggle** јато гуски.
- gall** шишарка; плод.
- galophyte** галофит; растение што живее на солена почва.
- galvanising** галванизација; поцинкување.
- galvanometer** галванометар; инструмент за мерење мала струја.
- gamma** гама; единица за магнетно поле.
- gamete** гамета; полова клетка; репродуктивна клетка.
- gametocyte** гаметоцит; клетка што се развива во гамета.
- gametogenesis** гаметогенеза; процес на формирање полови клетки; диференцијација на машките и женските гамети во полови жлезди.
- ganoid scale** ганоидна лушла кај рибите; лушла што е дебела и ромбоидна по форма.
- ganoin** ганоин; надворешен слој на ганоидната лушла.
- gape** отвор; ждрело; отвор кај рибите.
- garden** градина; бавча.
- gas** гас; материја што поради карактерот на своите молекули нема ни самостоен облик ниту постојана запремина.
- gaseous** гасовиден; што се однесува на гасот.
- gas gland** жлезда што лачи гас; жлезда кај рибите.
- gasoline** бензин; моторен бензин.
- gasholder** гасометар; резервар за чување гас.
- gasproof** кој е херметички заштитен од гасот.
- gastirc** гастричен; стомачен; што се однесува или потекнува од стомакот.
- gastropod** гастропода; полжави што имаат страничен мускулатурен диск кој служи за ползење; полжав од класата гастроподи со и без черупка.
- gastrorepe** вентралните лушли кај змијата.
- gastrula** гаструла; степен во браздењето на оплодените јајца што се јавува по степенот бластула.
- gastrulation** гаструлација; процес на создавање гаструла; една од фазите во ембрионалниот развиток.
- gate** премин, врата; отвор; влез.
- gear** запчаник; менувач кај автомобилите.
- gel** гел; цврста фаза на колоиден раствор.
- geletin** желатин; животинско лепило; туткал.
- gelation** желатинизација; преобразување на колоид од течна во ливтиеста форма.

**gem** драг камен; брусен полу-драг камен.

**gene** ген; наследна единка.

**genealogy** генеалогија; наука што го проучува потеклото.

**genealogy tree** генеалогско дрво; дрво на потеклото.

**genecology** генекологија; екологија ограничена на проучување на генетиката кај видовите.

**geneology** генеологија; наука што се занимава со проучување на развојот и растот на единката; комбинација на ембриологија и палеонтологија.

**genera** родови; множина од род.

**generate** произведува; раѓа; создава.

**generating-station** електрична централа.

**generation** генерација; потомство; период од оплодување на клетките до степен на развојот и создавање свое потомство.

**generative** генеративен; способен за размножување; роден; плоден.

**generator** генератор; динамо; произведувач.

**generic** генеричен; развоен; што се однесува или има ранг на род; општ.

**genotype** генеротип; карактеристичен претставник на родот.

**genesiology** генезиологија; наука што се занимава со проучување

на репродукцијата; генеза; возникнување.

**genesis** генеза; создавање; постанок; формирање; продукција или развојот на клетка, орган, единка или вид; постоење или начин на кој нештата настанале или се развиле.

**genetic adaptation** генетско приспособување; приспособување на единки од еден вид на услови на средината по пат на измена на единките во природните популации.

**genetic analysis** генетска анализа; експериментален пристап преку кој се доаѓа до откривање на законитостите во наследување на особините или појавите на одредени групи.

**genetics** генетика; наука за наследството; наука што се занимава со проучување на наследните особини и варијабилностите кај организмите.

**biochemical genetics** биохемиска генетика.

**population genetics** генетика на популацијата.

**genital** генитален; што се однесува на половите органи, односно на органите за репродукција.

**genitals** гениталии; полови органи; репродуктивни машки и женски органи; надворешни полови органи.

**genonomy** генономија; наука што се занимава со проучување на законите во заемните односи во врска со класификацијата на организмите.

**genotype** генотип; збир на наследни фактори што ги содржи еден организам.

**genus** род; дел од фамилија што вклучува еден или повеќе блискородни видови.

**genys** генис; долна вилица.

**geobenthos** геобентос; бентос на дно на воден базен без растенија.

**geobios** копнен живот; биоценоза на почвата.

**geobotany** геоботаника; во поширока смисла-наука за флората и вегетацијата, во потесна смисла-наука за ареалот.

**geochemistry** геохемија; наука за проучување на хемискиот состав на Земјината кора.

**geodesy** геодезија; наука за мерење на Земјата.

**geodesy line** геодетска линија.

**geognosy** геогнозија; гранка на геологијата што го проучува составот на земјата и распространувањето на нејзините различни слоеви и минерални наслаги.

**geographer** географ; опишувач на Земјата.

**geographical** географски; земјописен; што се однесува на Земјата.

**geographical cosmopolitanism** географски космополитизам; појава на распространетост на некои видови организми насекаде на Земјата.

**geographical distribution** географски распоред; распоред на организмите на Земјината површина.

**geographical isolation** географска изолација; изолација на видови под влијание на географски фактори.

**geographical range** географски зафат; простор на Земјината површина населен со видови.

**geographical mile** географска миља (1.854,96 метра).

**geography** географија; наука што се занимава со проучување на Земјата и нејзините природни особености.

**geological distribution** геолошки распоред; распоред на фосилизираните растенија и животни во различни геолошки слоеви.

**geological timetable** распоред на временските геолошки периоди.

**geologist** геолог; лице кое се занимава со геологија.

**geology** геологија; наука што го испитува постанокот, градбата и составот на Земјата.

**geomalism** геомализам; одговарање на влијането на гравитацијата.



- geomorphological** геоморфолошки; што се однесува на релјефот на Земјината површина.
- geomorphology** геоморфологија; дел од географијата што го проучува релјефот на Земјината површина.
- geonastic** геонастичен; што се вика кон почвата, односно кон Земјата.
- geophilous** геофилен; што живее во или на Земјата.
- geophyte** геофит; растение што цвета под почвата.
- geotropism** геотропизам; реакција на растенијата кон силата на гравитацијата.
- geratology** гератологија; проучување на факторите за опаѓање и стареењето на популацијата.
- germ** квасец; микроб; бацил; едноклеточен организам (бактерии).
- germicide** гермицид; средство што ги уништува микробите (бактериите).
- germinal** герминален; што се однесува на репродуктивните клетки.
- germ layer** герминален слој; еден од трите први слоеви на ембрионот од кој се развива дефинитивно ткиво или орган.
- gerontic** геронтичен; стар; во години.
- gerontology** гернотологија; наука што се занимава со испитување на стареењето; проучување на староста и феномените свързани со староста.
- gestation** гестација; бременост; време кога младите организми се во утробата на мајката.
- gill** жабра; респираторна структура кај водните организми преку која се врши размена на гасовите.
- gill apparatus** жабрен апарат; надворешен жабрен процеп или отвор.
- gill arch** жабрен лак; бронхијален лак.
- gill bar** помошна структура што го дели жабрениот расцеп.
- gill breathing** жабрено дишење; дишење што се врши преку жабрите.
- gill net** специјална мрежа за ловување риби.
- gill opening** жабрен отвор.
- glacial** глацијација; глечерски; плеистоценска епоха.
- glacial relict** преживеан организам од плеистоценската епоха.
- glaciation** глацијација; заледување.
- gland** жлезда; секретивна структура.
- glareal** сув; што расте на суво или песокливо земјиште.
- glazier** стаклорезец.
- global radiation** вкусна радијација од сонцето и небото што достигнува до површината на Земјата.
- globe** глобус; Земјина топка.

- globin** глобин; протеин кој влегува во составот на хемоглобинот.
- globular** глобуларен; сферичен; папчест; во форма на глобус.
- globulin** глобулин; составен дел на антитело.
- glossa** глоса; јазик.
- glossal** јазичен; што се однесува на јазикот.
- glucose** гликоза; гроздов шеќер; моносахарид.
- glue** лепило; туткал.
- glutinous** леплив; што се прилепува; има леплива површина.
- glutination** glutинација; лепење; лепливост.
- glycogen** гликоген; животинско нишесте; материја без вкус и боја што најчесто се среќава во мускулите и во црниот дроб.
- glycogenesis** гликогенеза; трансформација на гликозата во гликоген.
- goggles** заштитни очила.
- gold** злато; златен; што се однесува на златото.
- gonad** гонад; полова жлезда; заедничко име за машки и женски полови жлезди.
- gonadotrophic** гонадотрофен; поттикнувач на секреција на половите жлезди.
- gonidium** гондиум; брзо репродуктивно тело кај некои бактерии.
- goniometer** гониометар, инструмент за мерење алги.
- gonochorism** гонохоризам; оформување на полови жлезди.
- gonocyte** гоноцит; полова клетка кај сунѓерите.
- goose** гуска; вид водна птица.
- governor** регулатор; управувач.
- grabben** длабока котлина; тектонска долина; што се однесува на котлина; котлински.
- gradation** градација; посталност; масовно размножување; зголемување на плодноста на една популација.
- grade** градус; степен; раздел; оддел на степен.
- gradient** градиент; степен; систем на стродство во еден организам што ги опфаќа промените на зголемување и намалување на величината во врска со метаболизмот; притисокот, брзината и други физиолошки активности.
- graduated** градуиран; поделен или одбележан со линии на еднакви делови.
- graft** калем; калемење; накалемување.
- grain** зрно; семе; кој се однесува на семето.
- gram** грам; илјадити дел од килограм; единица мерка за тежина во метричкиот систем.
- graminivorous** тревојад; што се храни со трева.
- Grams' method** бовење по Грам; поделба на бактериите во две големи групи; грам-негативни и грам позитивни бактерии.

**grand** голем; величествен; висок; главен.

**grange** житница; салаш.

**granular** грануларен; зрнест; што содржи; опфаќа или е зрнест по природен пат.

**granulation** гранулација; процес на претворање во зрнеста форма.

**granule** гранул. мало зрно или парче.

**graph** графикон; слика.

**grass** трева; монокотилено растение.

**grave** чакал; песок

**graver** гравер; печаторез; бакорез.

**gravid** gravidна; бремена; трудна; којан носи јајца или младици.

**gravimetry** гравиметрија; техничко мерење на тежина.

**gravitation** гравитација; тежинска сила.

**gravity** гравитет; тенденција на тело да се движи кон центарот на Земјата.

**grease** маст за подмачкување; масно.

**great** голем; славен; велик; важен; значаен.

**green** зелен; зелена боја; незрел; неразвиен; со боја на трева.

**green algae** зелени алги; вид алги.

**green pigment** зелен пигмент; хлорофил.

**gregarious** гроздест; растение во вид на грозд; што живее заедно во групи.

**grid** решетка; мрежа;

**grill** скара; решетка; печење на скара.

**grind** брусење; пс. пирање.

**grit** песок; чакал; нешто од песок.

**groove** бразда; жлеб; олуќ; канал; јаз.

**gross production** вкупна продукција; вкупниот износ на целото производство во еден екосистем.

**ground** почва; подлога; тло; земја; што се одеснува на почвата.

**group** група; групирање; собирање во група.

**age group** возрасна група.

**natural group** природна група.

**growing** пораст; растење; одгледување; зголемување на бројот.

**plant growing** растење на растенијата.

**growth** пораст; зголемување во обем и големина на еден организам или негов дел.

**aerobic growth** аеробно растење.

**bacterial growth** бактеријално растење.

**early growth** растење во разни стадиуми.

**embryonic growth** ембрионално растење.

**juvenile growth** растење на млади организми.

**secondary growth** второстепеност растење.

- submerged growth** подводно растение.
- surface growth** површинско растение.
- gudgeon** мренец; слатководна риба.
- guide** водич; водител; раководи.
- gulf** залив; бездна.
- gull** галеб; морско-езерска птица.
- gum** растителна смола; гума; лепак.
- gun** пушка; топ; спортска пушка.
- gunpowder** црн барут.
- gunsight** нишан на пушка.
- gustatory** густаџија; вкус; чувство на вкус.
- gut** црево; ембрионална цевка за исхрана.
- guttation** гутаџија; формирање водни капки на растенија од влажен воздух.
- gutter** олук; бразда; жлеб.
- guttiferous** гутиферен; со водени капки.

- guttiform** во форма на капка.
- gymnetrous** организам без анална перка.
- gymnogenous** гол; кој се родил гол; голиштарец.
- gymnopterous** без лушки; со голи крила.
- gynadrisism** гинадризам; хермафродит.
- gynic** женка.
- gunospore** гиноспора; женска спора.
- gypsophil** гипсофил; кој вирее на почва во гипс или креда.
- gypsophyte** гипсофит; гипсофилно растение; калцифит.
- gypsum** гипс.
- gypsum** цемент печен гипс.
- gyration** еден од завоите на спиралната черупка на гастроподите.
- gyroscope** гироскоп; чаура.
- gyttja** вид седимент типичен за аерирано езерско дно.

## H

- habiliment** одело; костум.
- habit** навика; обичај; карактеристична форма или начин на растение; структура.
- feeding habit** карактеристика на исхрана.
- crystal habit** кристална структура.
- habitable** погоден за живеење.
- habitant** хабитант; жител на еден простор.

- habitat** средина на живеење; природна средина или место за живеење на организми.
- habitat space** простор или средина погодни за живеење.
- habitat aquatic** акватично живеалиште.
- inpermanent habitat** непостојано живеалиште.
- habitation** живеалиште; место или средина за живеење.

**hadal** длабок; абисален; се однесува на големите длабочини.

**hail** град; смрзнати водени капки.

**hair** коса; влакно; влакнест израсток на кожа.

**halation** халација; замаглување.

**halazone** препарат за дезинфекција на водата за пиење.

**half-year** половина година; полугодие.

**halo** светол круг околу Месечината и Сонцето.

**halobios** вкупниот број организми што живеат во морето.

**halolimnic** халолимничен; солен; морски; организми што можат да живеат во солена вода.

**haloplankton** планктон што може да живее во вода со големо количество соли.

**halophyte** халофил; организам што може да живее во солена вода.

**halophyte** халофит; растение што живее во вода со големо количество соли.

**hammer** чекан; ковање.

**handle** рачка; дршка; помагало.

**hangar** хангар; авионско скривалиште.

**haploid** халпоид; со половичен број хромозоми.

**haplomitosis** халломитоза; тип клеточна делба.

**harbour** пристаниште; скривница.

**hard water** тврда вода; вода што содржи голема количина алкалии (соли).

**harm** повреда; штета; расипување.

**harvest** жетва.

**hatch** изведување; излежување од јајце или икра.

**hatched** изведен; излежен од јајце.

**hatcher** инкубатор; простор за излежување икри.

**hatchery room** мрестилиште; место каде што се врши одгледување на вештачко оплодена икра.

**haul** влак; мегдански влак; голема мрежа за ловење риби.

**haul sein** влак; пештански влак; голема мрежа со која се ловата риби со влечење на мрежата.

**head** глава; предниот и горниот дел на телото.

**headphone** главен телефон.

**hearing** слушање; слух.

**heart** срце; орган што ја пумпа крета низ телото.

**heat** топлина; вид енергија добиена на различни начини и дејствија.

**heat evaporation** топлина на испарување.

**heat of food** топлина од храна.

**heat of solution** топлина на раствор.

**heat energy transfer** трансфер на топлотна енергија.

**heater** грејач; направа за загревање.

**heat condition** акумулирање топлотна енергија.

**heat resistant** отпорен на топлина.

**heaven** небо; небесен; што се однесува на небото.

**heavy metals** тешки метали.

**heliophyll** хелиофит; растение приспособено во простор со релативно висок интензитет на светлина.

**heliophyte** хелиофит; растение што живее во светлост.

**heliotropism** хелиотропизам; свртување на организми или дел од организам под дејство на сончевата светлост, односно кон светлосниот извор.

**heliography** хелиографија; проучување на Сонцето и неговите особини и карактеристики.

**helmet** заштитна каска, шлем.

**helminthology** хелминтологија; наука што се занимава со проучување на паразитните црви.

**helokrene** извор во мочуриште.

**heloplankton** хелопланктон; планктон што живее во мочуриште, во рибник или во мало езеро.

**helophyte** хелофит; калливо растение; растение што расте на каллива почва или почва заситена со вода.

**hemerophyte** хемерофит; култивирано растение.

**hemimetabolic** хемиметаболичен; со делумен метаболизам.

**hemimorphism** хемиморфизам,

поларна симетрија кај минералите.

**hemisphere** хемисфера; полутопка.

**hemoglobin** хемоглобин; крвен пигмент; крвно црвенило.

**herb** трева; тревнато растение.

**herbarium** хербариум; класифицирана колекција на зачувани растенија.

**herbivore** хербивор; животно што се храни со трева, со растенија.

**herbivorous** хербиворен; животно што главно се храни со растенија.

**hereditary** наследен; генетско пренесување на особините од родителите на потомството.

**heredity** наследство; наследување; морфолошки и физиолошки карактеристики наследени од родителите.

**hermaphrodite** хермафродит; единка што има машки и женски полни органи.

**heritage** наследство.

**heron** вид барска птица.

**heroin** хероин; алкалоид за дрогирање.

**herpetology** херпетологија; наука што се занимава со проучување на водоземците и влекачите.

**herring** херинга; вид морска риба што живее во јата од многу единки и е од економска важност.

**hertz** херц; единица на електричната фреквенција.

**heterocarpous** разноплоден; со повеќе вида плодови.

**heterochromous** разнобоен; со различни бои.

**heterochrony** хетерохронија; разновремен развој на организмите.

**heterogamous** хетерогамен; дава или продуцира морфолошки и физиолошки разновидни гамети.

**heterogeneity** нееднородност.

**heterogenous** хетероген; нееднороден; разновиден; нееднаков; нееднообразен.

**heterogonous** што поседува два или повеќе типа цветови.

**heterograde** хетероград; графичка крива за температурата или хемискиот фактор, на пр. во воден базен што го покажува нееднаквиот пад од површината до длабоките делови, односно реони.

**heterogynous** што поседува два или повеќе вида женски единици.

**heteromorphic** хетероморфичен; што има различни форми во различни периоди.

**heteromorphism** хетероморфизам; особина на една иста материја да се јави во различни кристални форми.

**heteromorphosis** хетероморфоза; развој на орган или материја во необична положба.

**heteronomous** хетерономен; што има нееднакви сегменти.

**heterophyte** хетерофит; паразит; што живее паразитски.

**heterosporous** хетероспорен; со повеќе видови спори.

**heterostyle** разнообличен; со различни облици.

**heterothermic layer** хетеротермен слој; слој на вода помеѓу површината и одредена длабочина каде што температурата на водата нагло опаѓа.

**heterotroph** хетеротроф; организам што не произведува храна, а користи други организми како храна.

**heterotrophic** хетеротрофен; се храни со органски материји.

**heterotrophic bacteria** хетеротрофни бактерии.

**heterotrophy** хетеротрофија; хранање со готови хранливи материји.

**hexogen** хексоген; експлозив.

**hexose** хексоза; вид шеќер.

**hibernal** зимски; се однесува на зимата.

**hibernation** хибернација; зимување; презимување.

**hidden place** прикриено место; скриено место каде што одредени риби ги кријат измрестените јајца.

**hill** рид; мало ритче или извишување.

**hiemal** зимен; што се однесува на зимата.

**high** висок; извишен; голем; јак.  
**highland** планина; ридско-планински крај.  
**high sea** отворено море.  
**high water** плима; надојдување на вода; висока вода.  
**highway** автопат.  
**hinge** жабичка; зглоб.  
**hirudinea** хирудинеј; пијавици; се однесува на пијавицата.  
**histology** хистологија; наука што се занимава со проучување градбата на ткивата и нивната организираност во органот.  
**histolysis** хистолиза; растворување на ткивото; дезинтеграција или разложување на ткивата.  
**history** историја; наука што се занимава со проучување на минатото.  
**life history** циклус на животот.  
**hodoscope** ходоскоп; опрема за испитување на космичките зраци.  
**holard** вкупното количество што се содржи во почвата.  
**holder** држач.  
**hole** дупка; јама; шуплина.  
**holobenthic** организам кој постојано живее во бентосот.  
**holoenzyme** потполн фермент; составен од апоензим и коензим.  
**holometabolic** целосно металболичен; што има целосна размена на материјата.  
**holometabolism** холометаболизам; состојба при што се добива целосна метаморфоза.

**holomictic** холомиктичен воден базен што има целосна циркулација на водата од површината до дното во текот на зимскиот период.  
**holomorphosis** холоморфоза; регенерација при што се заменува цел дел.  
**holophyte** холофит; фототрофно независно растение.  
**holoplankton** холопланктон; организми што слободно лебдат во текот на целиот живот.  
**holoplanktonic** холопланктонски; што живее близу до морската или езерската површина на водата во текот на целиот живот.  
**holotype** холотип; пример на вид или подвид.  
**home** куќа; дом; место за живеење.  
**homer** фар за насочување.  
**homeostasis** оптимална состојба на орган или на цел организам.  
**homeothermic** хомотермен; со постојана телесна топлина.  
**homoblastic** хомобластичен; што има директен ембрионален развој.  
**homocarion** хомокарион; појава кога една клетка има повеќе од едно јадро.  
**homogametic** што произведува само еден вид гамети.  
**homogamous** хомогамен; на кој сите цветови му се хермафродитски.



**homogenetic** хомогенетски; кој има исто потекло.

**homogenous** хомоген; еднороден; кој е составен од делови од ист вид; составен од еднообразна композиција.

**homogeny** хомогенија; со иста генетска градба.

**homograft** облагородување; калемење меѓу две единици од ист вид.

**homiothermal** што има повеќе или помалку постојана температура на телото.

**homologous** хомологија; сличен во основната материја, положба и развој, но не е потребно да биде сличен и по форма.

**homology** хомологија; наука што ги изучува хомологните органи.

**residual homology** остаточна хомологија.

**homomorphism** сличен по големина; кој има еднаква градба.

**homomorphism** хомоморфизам; сличност на младите со возрасните форми.

**homothallic** хомоталичен; состојба при која машките и женските гамети се произведени од ист филament или растение, како што е случај кај некои алги.

**homotherm** хомотерм; животно што има константна температура на телото.

**homothermic layer** хомотермен слој; термички слој со повеќе или помалку изедначена температура на водата.

**hood** капак на мотор.

**hook** кука; јадица.

**horda** хорда; претходник на рбетот; орган што го заменува рбетот.

**horizon** хоризонт; привидна граница на небото и Земјата.

**horizontal** хоризонтален; водорамен; што расте водорамно.

**hormone** хормон; производ на жлездите со внатрешно лачење.

**horn** рог; труба.

**hose** црево; црево за прскање.

**host** домаќин; домаќин на некој паразитски организам.

**hull** лушпа; капак; обвивка.

**human** хуман; човечен; се однесува на човекот.

**humid** хумиден; влажен; исполнет со влага.

**humidify** зголемување на густината на водената пара; зголемување на влажноста.

**humidity** влажност; влага.

**relative humidity** релативна влажност.

**humus** хумус; темна материја во почвата што главно содржи органски материи; делумно изгниена органска материја.

**hutchling** мала риба; скоро изведено животно од јајце, на пр. рипче.

**hybrid** хибрид; мелез; организам настанат по пат на вкрстување на два различни вида.

**hibrydization** хибридизација; вкрстување на различни единки.

**hybridism** хибридизам; состојба на хибридизација.

**hydrant** хидрант; воден испуст.

**hydration** хидрација; процес на впивање на водата.

**hydraulic** хидрауличен.

**hydraulics** хидраулика; наука за движење на течностите и користење на енергијата од тие движења.

**hydric** хидричен; воден; што поседува вода.

**hydrides** хидриди; соединение на кислород и други елементи.

**hydroacoustics** хидроакустичко; наука за хидроакустиката.

**hydrobacteriology** хидробактериологија; бактериологија за водата.

**hydrobiology** хидробиологија; наука што се занимава со проучување на водните организми; како растенија, животни и бактерии, нивниот начин на живеење и размножување во слоевите на водната средина и надвор од неа, нивното приспособување кон надворешната средина, меѓусебните односи на водните организми и биотопот итн.

**hydrobiological** хидробиолошки; што се однесува на хидробиологијата.

**hydrobotany** хидроботаника; гранка од ботаниката што се занимава со проучување на водните растенија и нивните услови за живот.

**hydrocarbon** јагленоводород.

**hydrocarpic** подводна полинација; подводно оплодување.

**hydrochronic** хидродинамичен; што се растура со помош на вода.

**hydrogen** водород; водород; хемиски елемент.

**hydrography** хидрографија; наука што се занимава со проучување на распоредот на водните базени на Земјата.

**hydrographic map** хидрографска карта; географска карта на која се претставени реките, езерата и морињата.

**hydrokinetics** хидрокинетика; гранка на физиката која го изучува движењето на течноста под дејство на сила.

**hydrolase** ензим што ја катализира хидролитичката реакција.

**hydrologic** хидролошки; во врска со науката за водата.

**hydrologic cycle** хидролошки циклус; постојана промена на влажноста меѓу земјата и атмосферата, која содржи; испарување, кондензација, таложење, истек и др.

**hydrology** хидрологија; наука што се занимава со проучување на односите на водата во атмосферата, на Земјината површина и под земја.

**hydrolysis** хидролиза; хемиска реакција на водата во која матерните преминуваат од една во друга состојба.

**hydrolytic** хидролитичен; што причинува хидролиза.

**hydromegatherm** растение на кое при развојот му е потребно големо количество влага и топлина.

**hydrometer** хидрометар; водомер.

**hydromorph** хидроморф; растение што има форма и состав на хидрофит.

**hydromorphic** хидроморфен; се приспособува на водена средина.

**hydronasty** хидронастија; движење на растение предизвикано од промените на атмосферската влажност.

**hydrophilic vegetation** хирофилна вегетација; вегетација што најмногу се развива во водна средина.

**hydrophilous pollination** хидрофилна полинација; подводно оплодување на растенијата.

**hidrophobe** хидрофоб; што не прима вода на телото.

**hydrophobic** хидрофобен; кој не апсорбира вода.

**hydrophyte** хидрофит; растение што расте во многу влажна средина.

**hydrophyton** хидрофитон; целосно хидрирана колонија.

**hydroponics** хидропонија; наука што се занимава со проучување на водените култури.

**hydroscope** хидроскоп; воден часовник; инструмент со чија помош може да се најде извор.

**hydroscopic** хидроскопски; вливање или одземање влажност.

**hydroscopic movement** хидроскопско движење; движење како резултат на губење вода.

**hudrosphere** хидросфера; вкупното количество на водата на Земјината површина.

**hydrostatics** хидростатика.

**hydrostatic organ** хидростатичен орган; орган што одржува рамнотежа во телото на еден акватичен организам и водата што го опкружува, на пр. воздушниот меур кај рибите.

**hydrostatic pressure** хидростатичен притисок; притисок предизвикан од мирна вода.

**hydrotaximeter** хидротаксиметар; инструмент за мерење на брзината на водата.

**hydrotaxis** движење на организми што се поттикнути од влага.

**hydrotropic** хидротропичен; што се однесува на движењето на растенијата кон поголема влажност.

**hydrotropism** хидротропизам; реакција на организам врз водени надразнувања.

**hyetal** дождовен; што се однесува на дождот.

**hygric** хигричен; влажен; адаптиран на влажни услови.

**hygrograph** хигрограф; инструмент за автоматско мерење на движењето на атмосферската влага.

**hygrometer** хигромер; влагомер; инструмент за мерење на влагата во атмосферата; влажност на атмосферата.

**hygrophilous** хигрофилен; што живее во многу влажна средина.

**hygrophyte** хидрофит; растение што живее во многу влажна средина.

**hygroscope** хигроскоп; инструмент што ги покажува промените на влажноста, на пр. во атмосферата.

**hylopholous** хилофолен; шумојад; што се храни со шума.

**hylophyte** хилофит; растение што расте во шума.

**hylotomous** се однесува на инсекти што гризат дрва.

**hyperhydric** суперхидричен; што содржи или апсорбира прекумерно влага.

**hyperparasite** суперпаразит; паразит што живее врз друг паразит.

**hypersonic** халерсоничен; ултразвучен.

**hyperspace** халерпростор; простор со повеќе од три димензии.

**hypertonic** хипертоничен; со висок осмотски притисок од другите течности.

**hypertrophic water** хипертрофична вода; вода што содржи високохранлив состав.

**hypertrophy** хипертрофија; претерано растење; зголемување на клетките.

**hypha** хифа; филament кај печурките.

**hyphalmyroplankton** планктон во солена вода.

**hypnote** организам што е во состојба на спиење.

**hypobenthos** хипобентос; фауна на дното на морињата.

**hypobiotic** хипобиотичен; што живее под некој предмет на дното на воден базен.

**hypodermic** хиподермичен; поткожен; под кожата.

**hypodermis** надворешен слој на ѕидот на телото од клетката.

**hypogastric** хипогастричен; што се однесува на долниот дел на абдоменот.

**hypogeal** хипогеален; потпочвен; под почвата.

**hypogenesis** хипогенеза; развој без избор на генерации.

**hypolimnion** хиполимнион; длабински; долен и студен слој на вода во едно езеро.

**hypolimnic** хиполимничен; се однесува на длабочината.

**hypolithic** хиполитен; што живее под камења.

**hyponym** хипоним; провизорно или привремено име за некоја проба, примерок.

**hypoplasia** хиоплазија; недостаток при развојот; хиоплазитен развој.

**hypothermia** хипотермија; температура на тело што е под нормалата.

**hypotonic** хипотоничен; со нормална моќ, јачина или напнатост; со помал осмотски притисок на другите течности.

**hypothesis** хипотеза; претпоставка.

**hypotonic** хипотоничен.

**hypoxia** хипоксија; состојба кога јачината на кислородот во крвта е под нормалата.

**hysterogenic** хистероген; со задоцнет развој или растење.

**hysterophyte** хистерофит; паразит.

**hyther** заеднички ефект на влажноста и температурата врз организмите.

## I

**Iatrochemistry** јадро-хемија; проучување на хемиските феномени за медицински потреби.

**ice** мраз; лед.

**ice age** ледено доба.

**ice berg** леден брег; санта мраз што плови низ вода.

**ice period** леден период.

**ichnofossil** ихрофосил; трага на организам од геолошко минато, на пр. отисок на стапало, трага од гриз на заби, трага од влечење на полжав и др.

**ichnology** ихронологија; гранка на палеонтологијата која се занимава со проучување на трганите на животот од геолошкото минато.

**ichthyic** што е карактеристичен за рибите.

**ichthyodont** ихтиодонт; фосилен заб од риба.

**ichthyodorulite** фосилизиран трн од перките на рибите.

**ichthyofauna** ихтиофауна; збир на сите рибни видови во еден воден биотоп.

**ichthyoid** ихтиоиден; во форма на риба.

**ichthyolite** ихтиолит; фосилизирана риба или дел од риба.

**ichthyological** ихтиолошки; што се однесува на науката за рибите.

**ichthyology** ихтиологија; зоолошка дисциплина што се занимава со проучување на рибите.

**iconoscope** иконоскоп; телевизиска цевка.

**icotype** икотип; репрезентативен примерок што се употребува за да се идентификува видот.

**identical** идентичен; истоветен.

**identification** иднетификација; утврдување на истоветноста.

**identification of species** утврдување на видови.

**identity** идентитет; определување на систематската положба на организмите.

**idiobiology** идиобиологија; аутобиологија; биологија за одделни организми.

**idioecology** идиоекологија; аутоекологија; биолошка дисциплина што се занимава со проучување на одделни органски видови.

**idiogram** идиограм; прикажување на хромозоните по графички пат.

**idometer** идометар; опрема за контрола на еднообразната продукција.

**igniter** направа за палење.

**ignition** палење.

**illustration** илустрација; сликовито објаснување по пат на примери.

**imaginal** што се однесува на возрасен стадиум.

**imago** стадиум; возрасна фаза; полого зрел стадиум.

**imbibition** вливаче на течност, на пр. апсорпција на вода од корените.

**imitation** имитација; приспособување кон околината.

**immature** незрел; непотполно развиена единка.

**immense** огромен; бескраен; неизмерен.

**immersed** имерзен; потопен; потопен во вода; целосно потопен или расте во вода.

**immigration** имиграција; вселување; доселување од едно во друго место или средина.

**immobile** имобилен; неопределен; неподвижен; неактивен; фиксиран.

**immobilized** што е неподвижен или покажува недвижење.

**immortal** бесмртен; вечен; живее или трае долг период.

**immotile** имотилен; неподвижен; тром; неспособен да се движи од едно место до друго.

**immune** имун; заштитен од ефектот на болест.

**immunity** имунитет; отпорност на организмот кон инфекции.

**immunology** имунологија; наука што се занимава со проучување на имунитетот; наука за отпорноста кон болести.

**impact** импакт; идар; судир на две тела.

**imperfect** имперфект; несовршен; некомплетен; на кој му недостасува некој дел; дефектен.

**implantation** имплантација; всадување; вкоренување.

**impregnation** импрегнација; оплодување; затруднување.

**improve** унапредување; подобрување на квалитетот; зголемување на вредноста.

**impulse** импулс; удар; удирање.

**impurity** нечистотија; примеса.  
**inanimate** мртов; умрен; без живот.  
**inanition** слабеење или исцрпување на единки што се од блиско потекло.  
**incarnate** розов; со розова боја, како бојата на телото.  
**inch** инч; мерка за должина која изнесува 2.54 см.  
**inclement** суров; ладен; лоши временски прилики.  
**incomplete** некомплетен; непотполно равиен.  
**increase** зголемување; пораст; прираст; приплод; што се однесува на зголемувањето на квалитетот и квантитетот.  
**increment** прираст; зголемување; додаток.  
**height increment** зголемување во височина.  
**quality increment** квалитативен прираст.  
**value increment** прираст во вредност.  
**incretion** инкреција; внатрешно лачење.  
**incrustation** инкрустација; фосилизација; фосилизација со завоорање на минералната материја.  
**incubation** инкубација; време потребно од оплодено јајце да се развие млад организам.  
**incubation period** период на инкубација; време што е потребно за да се изврши инкубацијата.

**incubator** инкубатор; направа; апарат за вештачко одгледување.  
**indefinite** неопределен; неограничен; недефиниран; кој не може да се изброи.  
**independent** независен; самостоен; склон кон самостојност.  
**indeterminate** недетерминиран; неопределен; непрецизен.  
**index** индекс; список; содржина; покажувач.  
**indicator** индикатор; покажувач; на пр. материја што покажува свршување на хемиската реакција со промена на бојата или со создавање на талог.  
**indigen** индиген; домашен; вроден; животно или растение што потекнува од местото каде што живее.  
**indigenous** местен; домороден; што не е донесен од друго место.  
**indistinct** индистинктен; нејасен; замаглен.  
**individual** единка; индивидуа; организам што живее самостојно.  
**individuation** организација на морфогентеските процеси; процес на развој на една единка.  
**indoor** дома; внатрешен; домашен; што е дома.  
**indoor antenna** собна ТВ антена.  
**inducement** повод; причина; поттик.

**induction** индукција; воведување; акт или процес на причина за појавување; наведување на нешто.

**induviate** покриен со луспи или листови.

**inert** инертен; неподвижен; физиолошки неефикасен.

**infancy** детство; неполнолетност; што се однесува на периодот на детето.

**infauna** инфауна; бентална фауна; животни што живеат во седиментите на дното на воден базен.

**infection** инфекција; зараза.

**inferior** инфериорен; понизок; потчинет; со помала вредност.

**infertile** инфертилен; неплоден; јалов; бесплоден; без способност за репродукција.

**infiltration** инфилтрација; навлегување на течност во материји преку пори или мали отвори; протечување или цedeње на водата во воден базен.

**inflammation** инфламација; запалување; потпалување.

**inflow** притока; место каде што се влева една вода во друга.

**inflorescence** инфлоресценција; цветење; период на цетење.

**infralittoral zone** инфралиторална зона; крајбрежна зона во воден базен.

**infundibulate** конусен; во форма на инка или конус.

**infusion** инфузија; потопување; напојување; поливање.

**ingredient** ингредиент; составен дел на една целина.

**ingression** ингресија; степен во почетокот на еден процес.

**inhabit** станува; живее; живее или окупира некој простор за живеење.

**inhabitant** жител; жители на едно определено место.

**inhabitation** инхабитација; живеење.

**inhalation** инхалација; вдишување; вовлекување воздух.

**inheritable** наследен; состојба на наследување.

**inhibition** инхибиција; спречување; забрана на акција или процес.

**inhibitor** инхибитор; супстанција која спречува некоја хемиска реакција.

**initial** иницијален; почетен; преобитен; почетна клетка.

**injury** повреда; оштета.

**inland** внатрешен; домашен; што се однесува на копното.

**inland water** копнена вода; вода на копното.

**inlet** залив; воден ракав; вдлабнатина во брег од река или езеро.

**inner** внатрешен; скриен; сместен во внатрешноста на едно тело, материја или состав.

**innominate** безимен; без име.

**inoculation** инокулација; воведување на микроорганизми, бактерии, вируси, габи итн. во погоден медиум за развивање.



**inoculum** инокулум; клетка, бактерија, спора и др. поставени во подлога за култивирање.

**inorganic** неорганиски; што не потекнува од растение или животно; што не соржи јаглерод; мртов.

**inorganic matter** неорганиска материја.

**insect** инсект; член на класата инсекти.

**insert** инсерт; внесен дел; вметнување; вклучување.

**insensible** нечувствителен; без чувство.

**in situ in situ**; на терен; на лице место; во нормална или во природна положба.

**insolation** инсолација; количина на сончева светлина што доаѓа на површината на Земјата.

**insoluble** нерастворлив; неспособен да се раствора.

**instinct** инстинкт; нагон; природен нагон кај животните; при кој несвесно вршат некои дејства.

**institute** институт; завод; научна установа.

**instrument** инструмент; апарат; справа.

**insulin** инсулин.

**integral** интеграл; вкупен.

**integration** интеграција; спојување на повеќе предмети или појави во целина.

**integument** интегумент; покривач.

**intensity** интензитет; јачина; внатрешна сила и степен на напнатост.

**interaction** интеракција; заемно дејствување или дејство.

**intercellular** интерцелуларен; меѓуклеточен.

**interglacial** интергласијален; време на гласијалните периоди.

**intermittent stream** суводолица; мртвица; поток низ кој минува вода само во периодот на врнежи, додека во другиот период е сув.

**internal** внатрешен; што се наоѓа внатре, во внатрешноста.

**internal division** внатрешна делба на клетките.

**interpolation** интерполација; одредување на вредностите на некоја функција помеѓу две познати точки.

**interrelation** заемен однос; меѓусебен однос.

**interstitial fauna** микроскопско видливи животни што живеат меѓу тинјата и песочните честички на дното на еден воден базен.

**interruptor** прекинувач на паљењето.

**interzonal** интерзонален; меѓу две зони.

**intestine** интестин; црево; уторба.

**intoxication** интоксикација; труење; болест кај организмот предизвикана под дејство на отров.

**intra vitam** *intra vitam*; во текот на животот.

**intrazonal vegetation** вегетација што никогаш не формира своја зона, туку е вклучена во некоја друга вегетациона зона.

**introduction** интродукција; вовед; увод; претставување; воведување во составот на фауната и флората.

**invertebrata** безрбетници, како: амеба, сунѓери, полжави и др.

**in vitro** *in vitro*/ израз што се употребува за биолошките процеси што се одвиваат експериментално надвор од организмот.

**in vivo** *in vivo*; во живо; во жив организам.

**involution** иволуција; опаѓање; слабење; слабење на одделни органи на телото.

**iodine** јод; неметален елемент.

**ion** јон; наелектризирана честичка.

**iron** железо; сребренесто-бел или сив елемент.

**iron bacteria** железобактерии; железни бактерии.

**irradiation** зрачење.

**irregular** нерегуларен; неправилен; наеднообразен; искривен.

**irremovable** постојан; неподвижен; неспособен да се движи.

**irrigation** иригација; наводнување; напојување со вода.

**irrigation system** систем за наводнување.

**island** остров; мала изолирана земјина површина во вода.

**isobath** изобата; линија што поврзува исти длабочини.

**isochronic** што се појавува со иста брзина; што има еднакво времетраење.

**isodemic** се однесува на популација составена од ист број единици.

**isogamete** изогамет; репродуктивна клетка што е слична по форма и обем на клетката со која е сврзана.

**isogenetic** што е од ист генотип; со исто или слично потекло.

**isolate** изолиран; група во голема популација што не се вкрстува со други членови на популацијата.

**isolation** изолација; издвојување, одвојување; одделување на видови организми од други блискосродни групи без вкрстување, како резултат на географски, анатомски, физиолошки, еколошки и други фактори.

**genetic isolation** генетска изолација.

**geographic isolation** географска изолација.

**isolator** изолатор; изолациона материја.

**spacial isolation** пространа изолација.

**isolator** изолатор.

**isomer** изомер.

**isomeric** изомерен; од ист хемиски раствор или нееднакво својство.

**isomorphism** изоморфизам; очигледна сличност на единици од различни видови.  
**isonym** изоним; ново име на видот врз основа на старото име.  
**isooxyc** изооксичен; што се однесува на изедначена количина на кислород.  
**isoplankt** изопланкт; графикон на карта што го покажува распоредот на еднаков број планктони или посебни планктонски видови.  
**isopleth** линија што ги покажува нумеричките вредности од дадениот квантитет.  
**isotherm** изотерм; линија на кар-

та што спојува места со иста годишна топлина.

**isothermal line** изотермална линија.  
**isotonic** изотоничен; раствор што има еднаков осмотски притисок.  
**isotope** изотоп; атом што има еднаков атомски број на различна атомска тежина.  
**isotype** изотип; тип на растение или животно на два или повеќе региони.  
**issue** издание; пуштање во промет; потомство; исход; резултат.  
**iteration** итерација; повторување.  
**ivy** бршлен.

## J

**jack** дигалка; чекрег; клип.  
**jammer** загушувач; пригушувач.  
**jarovization** јаровизација; вернализација; распролетување; што се однесува на пролетта.  
**jaw** вилица; орган во регионот на устата.  
**jawbone** вилична коска.  
**jet** млаз; црн килибар.  
**jetsam** товар фрлен од брод во море, поради олеснување.  
**jetty** насип; брана; ѕид за регулирање на текот на водата.  
**jig** импулс на пригушени бранови; шаблон; калибар; ѕидна дигалка; направа за дупчење.

**job** работа, вработеност.  
**joiner** составувач; спојувач.  
**joist** попречена града.  
**journal** рачка; ракавец.  
**jugular fins** стомачни перки што се сместени под градните перки.  
**junction** спој; место на соединување; место каде што се спојуваат две структури.  
**jungle** џунгла; прашума; непроодна шума.  
**junior** јуниор; млад.  
**juniper** смрека.  
**jute** јута; текстилно влакно.  
**juvenal** јувенален; младешки.

**juvenile** јувенил; млад; млада незрела единка од периодот кога е сексуално способна.  
**juvenile stage** јувенилна фаза од развитокот на единките.

**juvenile water** изворска вода што има потекло од внатрешноста на Земјата.  
**juvenility** јувенилност; недораснатост.

## К

**kalium** калиум; хемиски елемент.  
**karyoclass** разделување на клеточно јадро.  
**karyocinesis** кариокинеза; индиректна клеточна делба; митоза.  
**karyology** кариологија; наука што се занимава со проучување на составот, функцијата и животната историја на јадрото.  
**katabolism** катаболизам; акт на дисимилација; разложување на органски материји во неоргански и ослободување на енергија; спротивно на анаболизам.  
**katabolite** катаболит; продукт на катаболизмот.  
**katharometer** катарометар.  
**kanakinetics** канакинетика; процес што води кон испуштање на енергија.  
**katharobe** катароб; организам што живее во чиста и бистра вода.  
**katharobic** катаробичен; што живее во бистра вода, како таа од планинските потоци и реки.  
**keel** товарен брод без погон.  
**keg** буренце; балонче.

**keratinisation** кератинизација; состојба на станување во вид на рог; издолжување.  
**kernel** јадро; срж; клип.  
**ketch** кеч; едрилица со два јарбола.  
**key** клуч; регулатор; отворач.  
**keyboard** клавијатура; тастатура.  
**kicksorter** импулсен анализатор.  
**kidney** бубрег; орган кај рбетниците што ја лачи урината.  
**kidney-shape** бубреговиден; во форма на бубрег.  
**killer** убиец; предатор; организам што уништува други единки; пригушувач.  
**kilocalory** килокалорија; единица на количество топлина; количество топлина потребна да загрее еден килограм вода за еден степен.  
**kilogramme** килограм; тежинска единица од илјада грамови.  
**kilometar** километар; должинска единица од илјада метри.  
**kind** вид природна група, како класа, род, фамилија итн.  
**kinesis** кинеза; движење; бесцелно движење; брзо линеарно или кружно движење.

- kinetic** кинетички; што се однесува на движењето или на активноста.
- kinetogenesis** кинетогенеза; еволутивна теорија според која животинскиот состав се произведува при движењето на животното.
- kingdom** царство; кралство; една од трите највисоки категории во која се класифицирани животните; растенијата и минералните добра.
- kitchen** кујна; кој се однесува на кујната.

- knag** глужд на стебло или дрво.
- knee** колело.
- knephoplankton** нефопланктон; планктон што ги населува длабочините од 30 до 50 метри.
- knob** петлица; јазол; држач; чеп.
- knowledge** знаење; познавање; вештина.
- kolytic** колитичен; забранет; што се однесува на забраната.
- krypton** криптон; племенит гас.
- kybernetics** кибернетика; вештина на управување; наука што се занимава со проучување на комуникативната теорија.

## L

- label** налепница, натпис; етикета.
- labial** лабијален; уснен; што се однесува на устата.
- labile** лабилен; непостојан; модифициран; што може лесно да се менува.
- labium** усна; во форма на усна.
- laboratory** лабораторија; место каде што се вршат испитувања со помош на апарати и инструменти.
- biological laboratory** биолошка лабораторија.
- field laboratory** полска лабораторија.
- standard laboratory** метеоролошка лабораторија.
- fisheries laboratory** рибарска лабораторија.

- labrum** долно-горниот раб на отворот кај гастроподната черупка.
- lace** врвца; јаже; канал.
- laceration** лацерација; кинење; расцепување.
- lack** недостаток; мана; отсуство.
- lactation** производство на млеко.
- lactose** лактоза; млечен шеќер.
- lacustrine** лакустрин; езеро; се однесува, живее или припаѓа на едно езеро.
- lacustric** езерски; што се однесува на езеро; лакустинчен.
- lacustric speciation** езерска специјација; формирање на нови видови во едно езеро.
- lag** млитав; тром; стар.

**lake** езеро; водена акумулација што е создадена по природен или по вештачки пат.

**lake basin** езерски базен; базен со определен релјеф.

**lakelet** езерце; мало езеро.

**lake shore** езерски брег; крајбрежје.

**lambert** ламберт; единица за сјајност.

**lamella** ламела; тенок слој; структура или спој во вид на плоча.

**lamellate** составен од тенки плочи или ламелати.

**laminairin** ламинарин; група јагленохидрати што може да се најде во сивите алги.

**lamination** ламинација; процес на формирање слоеви.

**land** земја; копно; тло.

**dry land** земја; суво тло или копно.

**land bridge** мост; врска што спојува две земјени маси кои се разделни со вода.

**landlocke** преграда; ограничување; заградување на вода со копно каде што се одгледуваат риби.

**language** јазик; говор; начин на изразување.

**lapidicolous** се однесува на животни што живеат под камења.

**lapillus** лалилус; кесесто наредени отолити кај рибите.

**large** голем; простран; јадер; пространа водена површина.

**larva** ларва; личинка; степен на онтогонтски развоток на млади животински организми; млада и неразвиена форма на организам што се разликува од пораснатите единки.

**larvel stage** ларвен период или фаза; период што почнува во моментот на преминот на егзогена исхрана и трае до формирањето на главните делови на телото.

**larviform** во формата на ларва; што личи на ларва.

**larviparous** што произведува живи ларви.

**larvivorous** што се храни со ларви.

**larvule** мала ларва; млада ларва.

**laser** ласер.

**latent** латентен; скриен; незабележителен.

**lateral** латерален; страничен; бочен; кој се однесува или е насочен кон страната и е далеку од средната линија.

**lateral line** латерална линија; линија што се протега до опашестиот дел на повеќе видови рбетници; странична, бочна линија.

**lathe** струг; машински струг.

**latifoliate** широколистен; со пространи листови.

**latitude** географска широчина.

**lattice** решетка; решесткаста конструкција; радарска мрежа.

**layer** пласт; наслага; стратум; пласт на вода или седимент.  
**water layer** воден пласт.

**leaden** оловен; со оловна боја.

**leaf** лист; зелен латерален изросток на стеблата во кој се одвиваат процесите на фотосинтеза; транспирација и респирација.

**lead** водење; успон; олово.

**lean** тенок; слаб; недовоно квалитативен или квантитативен.

**leach** пијавица; водно животно.

**leash** јаже; рмен.

**leg** нога; орган на телото што служи за движење.

**legend** легенда; опис; објаснување; табела на знаци.

**length** должина; растојание.

**lenitic** акумулиран; стоечка вода; што живее во езеро, бара или рибник.

**lens** леќи; леќи на очите кај рбетниците; сочиво.

**lepidic** лепдичен; составен од луспи.

**lepidophyte** лепидофит; фосилизирано растение од фамилијата папрат.

**leptology** лептологија; наука што се занимава со проучување на малите делови кај организмите.

**leptophyllous** лептофилен; со мали листови.

**lepton** лептон; лесна елементарна честичка.

**leptoscope** летоскоп; апарат што служи за мерење на дебелината на тенки мембрани, како мембраната на клетката.

**lethal** летален; мртов; фатален; што ја предизвикува или се однесува на смртта.

**leucocyte** леукоцит; бело крвно зрнце.

**leucocytosis** зголемување на бројот на белите крвни зрнца над нормалата.

**leucosine** леукозин; акумулација на јагленохидрати присутни во некои алги.

**levee** природен брег на река што се формира од наталожена тиња во период на поплава.

**level** ниво; висина; степен.

**lever** рачка; лост

**lichen** лишај; талусовидно растение што живее симбиотично со алгите и се јавува на површината на камења или дрвја.

**lichenisation** производство на лишај.

**lichenism** симбиотично сродство меѓу габите и алгите.

**lichenology** наука што се занимава со проучување на лишаите.

**lichenous** лишаен; што има или личи на лишај.

**lid** капак; поклопец.

**life** живот; функционална активност на еден организам; век на живеење.

**life cycle** животен циклус; период на развој од еден одреден степен на една генерација до ист степен на друга генерација; временски период на сите видови.

**life expectancy** средната должина на животот на сите единки што се родени во исто време.

**life form** еколошка форма; комплекс од адаптации, морфолошки и физиолошки; што ги карактеризираат различните видови, сврзани со определено живеалиште.

**life history** историја на животот; вкупниот број промени на еден организам од неговото раѓање до неговата смрт.

**lifeless** без живот; лишен од витална и животна активност.

**life span** крајна граница на живеење на еден организам од даден вид.

**life zone** животна зона; поделба на еден биом, по температура, распоред, заедници и др.

**ligament** лигамент; 'рскавица; врска; творба со чија помош повеќе делови од костурот се држат заедно.

**light** светлина; форма на енергија што се состои од електромагнетски бранови.

**lightless** без светло, неосветлен; мрачен; темен.

**lignivorous** се храни со дрва.

**lime** вар; варовник.

**limestone** варовник; природен варовит камен.

**limicoline** крајбрежен; населување покрај брег; особено се однесува на птици што живеат покрај брег.

**limicolous** што живее на каллив терен.

**limit** лимит; граница; крај.

**limitation** лимитација; ограничување; ограниченост.

**space limitation** просторна ограниченост.

**limited** органичен; одреден.

**limivorous** лимиворен; се однесува на некои животни што јадат кал.

**limiter** ограничувач.

**limnetic** лимнетски; езерски; се однесува на организмите што живеат во отворените води на некое езеро.

**limnobiology** лимнобиологија; езерска биологија; наука што се занимава со проучување на животот свет на езерата.

**limnobios** лимнобиос; живот во слатка вода; заеднички сите слатаководни растенија и животни.

**limnocene** езерски извор; извор во мочуриште.

**limnocytophyte** лимнокритофит; калливо растение.

**limnograph** линограф; апарат кој автоматски го обележува водостојот.



- limnology** лимнологија; езерологија; наука што е дел на хидрографијата, а се занимава со проучување на езера, акумулациони езера, бари, рибници и мочуришта, кои ги сочинуваат копнените води, а имаат бавен истек на водата.
- limnophilous** лимнофилен; организам што живее во слатководна средина.
- limnophyte** лимнофит; хелофит; растение во рибник.
- limnoplankton** лимнопланктон; слатководен планктон.
- limpid** чист; просирен; провиден.
- line** линија; црта.
- linear** линеарен; со форма на црта или линија.
- lingua** јазик или структура како јазик.
- link** алка; врска; зглоб; слој.
- lip** усна; раб на лушпата кај дволушпените молуски.
- lipid** маст; масна материја; липид; група органски соединенија што не се раствораат во вода, туку се раствораат во алкохол, бензин, етер и др.
- lipoid** липоиден; сличен на маст или зејтин.
- liquid** течност; течна материја.
- liter** литар; мерка за течност.
- lithodomous** литодомен; што живее во дупки од карпи.
- lithogenous** литогенен; што формира карпи.
- lithophagous** литофаг; што се храни со карпи.
- lithophilous** литофилен; што расте на камења или карпи.
- lithophyte** литофит; растение што расте на карпи.
- lithorheophylic biocenosis** животна заедница кај брзи реки со водопади.
- litosphere** литосфера; цврстиот дел на Земјата.
- litre** литар; единица за запремина.
- littoral** литорал; што расте или живее близу до брегот.
- littoral bottom** дно на литоралната зона.
- littoral zone** литорална зона; крајбрежна зона што, на пр. во Охридско Езеро, се протега од брегот на езерото до длабочина од околу 18-20 м. и ја опфаќа, пред сè, абразионата крајбрежна терасана езерското дно.
- littoral vegetation** крајбрежна вегетација.
- live** живее; постои; не е мртов.
- liver** црн дроб;
- living world** жив свет на еден биотоп или средина.
- loading** оптоварување.
- nutrient loading** оптоварување со хранливи материји.
- lobby** трем; предворје; претсобје.
- local** локален; местен; ограничен на посебен простор, место или локација.
- local channel** локална радиостаница.
- local exchange** градска централа.

- locality** локалитет; одредено место на кое се наоѓа дадениот растителен или животински вид, претставен како популација или поединечна единка; односно како животна заедница.
- localization** локализација; ограничување на функцијата или активноста на еден специфичен локалитет или предел.
- localized** локализиран; ограничен на еден простор.
- locator** локатор; бирач; детектор.
- lock** брава; катанец; кочница (за пушка); брана.
- locker** брава; затворач.
- locksmith** бравар.
- locomotion** локомоција; акт на движење од место.
- log** трупец; дебела греда.
- logometer** логометар; скала за мерење на хемиската еквивалентност.
- longitude** должина; географска должина.
- longitudinal** должински; се однесува на географската должина.
- loom** виткање на изолациона цевка.
- loon** нуркач; птица што нурка.
- loop** копец; превојна точка.
- lorry** камион; товарна кола.
- lotic** лотичен; што се однесува на проточните води; што живее во река или поток.
- loudspeaker** звучник; гласноговорник.
- low** низок; спуштен; слаб.
- low insulation** слаба изолација.
- low pressure** низок притисок.
- low tension** слаба напнатост.
- lower infralittoral** зона на субмерзната коренеста вегетација.
- lowland** ниска земја, низина.
- lubrication** либрикација, подмачување.
- lurlicator** мачкалка; средство за мачкање.
- luciferous** светлосен; што произведува или емитува светлина.
- lucifugous** што ја одбегнува или се потргнува од светлината.
- luminous** светол; јасен; рефлексен; што произведува светлина.
- lune** полутопка, Месечина.
- lutein** лутеин; жолт пигмент во растенијата.
- lux** лукс; единица за осветлување.
- lygohil** лигохил; што повеќе живее во сенка или во мрак.
- lyosphere** лиосфера; тенок слој вода околу колоидните честички.
- lysis** лизија; размножување; топење на клетки со различни растворувачи.
- lyson** дезифекционо средство; лизон.

## M

**macadam** макадам; пат од дробен камен.

**mace** боздоган; жезло.

**maceration** мацерација; потопување.

**macerate** мацерирање; потопување на материја во течност за да омекне.

**mach** единица за брзина; брзина на звукот.

**machine** машина; апарат; механизам.

**machinery** машинерија; машински парк.

**macrobenthic organism** макробентосен организам.

**macrobiosis** макробиоза; долговечност; што трае долг период.

**macrobiotic** макробиотичен; долговечен; што долго живее.

**macrocarpous** што произведува големи плодови.

**macroclimate** макроклима; целокупната клима на еден голем ареал.

**macrocosm** макрокосмос; целата природа; вселената.

**macroevolution** макроеволуција; еволуција што ги опфаќа промените на голем број гени кои ја сочинуваат наследната основа на организмот, притоа се создаваат нови родови, фамилии и класи; еволутивен процес што се продолжува низ геолошки ери.

**macromere** макромер; голем blastomer; еден од четирите големи blastomeres во вегетативниот пол.

**macrophage** макрофаг; што се храни со големи организми.

**macrophyllous** макрофилен; со големи листови.

**macrophyte** макрофит; големо растение што може да се види и со голо око; растение што ги содржи сите вегетативни и генеративни органи.

**macroplankton** макропланктон; големи планктонски организми кои пливаат во водата и се видливи со голо око.

**macropterous** што има големи перки или органи како крила.

**macroscopic** макроскопски; што може да се види со голо око без употреба на лупа или микроскоп.

**macrosomatic** со развиени сетива за миризба.

**macrostructure** микроструктура; кој може да се види со голо око.

**macrotherm** макротерм; големо тропско растение.

**macrurous** со долга опашка.

**maculation** пегавост; пег, дамка; белег.

**magazine** магазин; складиште.

**magnesium** магнезиум; метален елемент широко распространет во Земјината кора.

**magnet** магнет.

**magnetics** магнетика; наука за магнетизмот.

**magnetometer** инструмент за мерење на магнетното поле.

**magnification** магнизација; зголемување; јасно зголемување на објектот што се набљудува преку микроскоп.

**magnify** зголемува; зголемување на објект што се анализира.

**main** главен; важен; битен; суштествен.

**main land** копно; земја; главно земјиште.

**malacology** малакологија; биолошка гранка на зоологијата што се занимава со проучување на мекотелите.

**malacophilous** полинација; опрашување со посредство на гастроподи.

**male** мажјак; единка од машки род.

**malt** слад; зрнеста материја која со потопување во вода станува мека.

**malting** засладување; се однесува на сладот.

**mammal** цицач; животно од класата 'рбетници.

**mammalogy** мамалогја; наука што се занимава со проучување на цицачите.

**management** управување; користење на природните добра.

**man** човек; возрасно лице.

**manacle** лисци; окови за раце.

**mandibule** мандибула; вилица; до-лна вилица кај 'рбетниците.

**mandibular** мандибуларен; што се однесува на долната вилица.

**manganese** манган; минерален елемент кој се среќава во водата, во животинските и во растителните ткива.

**manmade lake** вештачко езеро; акумулација; резервоар.

**manometer** манометар; инструмент за мерење на еластичната сила на гасовите или на пареата.

**mantle** мантија; надворешен мек набор што го покрива телото или дел од телото на мекотелите.

**manufacture** производство; продукција.

**manufactory** фабрика.

**manure** ѓубре; гној; арско ѓубре.

**map** карта; географско претставување на теренот.

**margin** маргин; раб; крај; граница.

**marginal** маргинален; краен; кој се однесува или е сместен близу до работ.

**marine** морски; што се однесува на морињата или океаните; што потекнува од морињата или океаните.

**marked** маркиран; обележан со некој знак заради испитување или сл.

**mark** белег; ознака за евидентирање.

**marl** ситен песок.

**marsh** мочуриште; кал; мочурлива, каллива почва.

**marshy** мочурлив; што се развива во мочурлива или каллива почва.

**masculine** машулин; од машки пол; припаѓа кон машкиот пол.

**maul** дреен чекан.

**mask** маска; прикривање.

**mass** маса; топа; натрупување.

**massive** масивен; тежок; цврст; јадар.

**mastication** мастикација; преживување; процес на цваќање на храна.

**maternal** мајчински; кој се однесува или е произведен од женка.

**mating season** мрачен период; темен период.

**matrix** матрица, калап.

**matter** материја; предмет; содржина.

**dry matter** сува материја.

**inorganic matter** неорганска материја.

**living matter** жива материја.

**organic matter** органска материја.

**maturation** матурација; полова зрелост; процес на созревање.

**matured** полого зрел; целосно пораснат или зрел.

**maturity** зрелост; состојба или способност да биде зрел.

**sexual maturity** полова зрелост.

**maximal depth** максимална длабочина на еден воден базен.

**maximal length** максимална должина; должина на површината на еден воден базен помеѓу најоддалечените места на брегот.

**maximal width or breadth** максимална широчина; најголемото растојание на површината на еден воден базен што е под прав агол на максималната должина помеѓу бреговите.

**maximum** максимум; највисок степен; горна граница.

**mean** средина.; зафаќање средна положба.

**mean depth** средна длабочина; се добива кога волуменот на водниот базен ќе се подели со големината на површината на водениот базен.

**mean value** средна големина.

**meander** меандер; завој; кривина на речен тек.

**meandering river** река со многу свијоци; завој; река што се извија.

**measure** мера; опсег; граница; мерење.

**meat** месо; храна.

**media** средини; подлоги.

**medial** медијален; среден; поставен во средина; сместен во средната рамнина.

**mediodorsal** медиодорзален; сместен по задната средна линија.

**medioventral** медиовентрален; сместен во средината на вентралната линија.

**medium** средина; храна; подлога што служи за култивирање бактерии или други организми.

**agar medium** агарова подлога.

**artificial medium** вештачка подлога.

**blood medium** подлога од крв.

**culture medium** културална подлога.

**natural medium** природна подлога.

**nutrien medium** хранлива подлога.

**selective medium** селективна подлога.

**test medium** подлога за тестирање.

**medula** медула; централен дел на орган, како на пр. сржта во коските.

**megaphone** мегафон; труба.

**megaphyllous** мегафилен; што има релативно големи листови.

**megaplankton** растенија што слободно лебдат во рибниците или во езерата.

**meiobenthic** мџиобентичен; со димензии меѓу мџиобентосот и макробентосот.

**meiotherm** организам што живее во животна средина со ниска температура.

**melanin** меланин; темнокафеав или црн пигмент присутен во ткивата на животните или растенијата.

**melanism** меланизам; прекумерен развој на црните пигменти.

**melanoblast** меланобласт; клетка во кожата што произведува меланин.

**melanophore** меланофор; црна пигментна клетка.

**melanotic** со необично развиени црни пигменти.

**melioration** мелиорација; унапредување.

**melt** се топи; топење, како на пр. топење на снег.

**melting point** точка на топење.

**member** член; добро одреден дел на орган на едно растение.

**membrane** мембрана; нежна кожичка; танок слој на ткиво или кожа.

**membrane filter** мембрански филтер; специјален целулозен филтер.

**membranous** мембрански; се однесува или е сличен на мембрана.

**mental** ментален; умствен; се однесува на мозокот.

**mercury** жива; сребренесто течен метал.

**meromictic** меромиктичен; воден базен во кој долните слоеви на водата во ладни зими делумно се мешаат.

**meloplankton** мелопланктон; сезонски планктон; планктон што привремено живее близу површината на водата.

**mesenchyme** мезенхим; вид на ембрионално сврзано ткиво.

**mesh** окце; простор или отвор на мрежа за ловенје риби.

**mesobenthos** мезобентос; бентос на умерени длабочини.

**mesoblast** мезобласт; среден слој на ембрион; мезодерм.

**mesoderm** мезодерм мезобласт; ембрионален слој што лежи меѓу ектодермот и ендодермот.

**mesohydrophyte** мезохидрофит; растение што расте на средно влажни предели.

**mesology** мезологија; наука што се занимава со проучување на односите меѓу организмите и средината.

**mesomorphic** мезоморфичен; среден по форма.

**mesopelagic** мезопелагичен; што живее во длабочина од 200 до 1.000 м.

**mesophilic** организам што живее на умерена температура меѓу 20° и 40°C.

**mesophyte** мезофит; растение што се развива при умерено влажна клима.

**mesoplankton** мезопланктон; планктон што се среќава во средината на еден воден базен.

**mesosphere** мезосфера; слој во атмосферата.

**mesotherm** мезотерм; организам што живее на умерена температура.

**mesotrophic** мезотрофичен; на кој му е потребна мала количина храна.

**mesoventral** мезовентрален; што е во средината на вентралниот регион.

**Mesozoic era** мезозоик; дел од геолошко време помеѓу палеозоик и кенозоик.

**massage** вест; порака; наредба.

**massage center** пункт за врска и пораки.

**messenger** тер; тер што се употребува кај реверсоните термометри; разнесувач.

**metabiosis** метабиоза; услови во кои еден организам живее откако друг организам ја создал средината и умрел.

**metabolic** метаболичен; биолошко-хемиски промени што се јавуваат во живите организми; што се однесува на метаболизмот.

**metabolism** метаболизам; размена на материите; комплекс на сите хемиски процеси што се случуваат во организмот во целост.

**basal metabolism** основен метаболизам.

**dark metabolism** метаболизам што се врши во темно.

**destructive metabolism** деструктивен метаболизам.

**light metabolism** метаболизам што се врши на светлина.

- mineral metabolism** минерален метаболизам.
- nitrogen metabolism** метаболизам на азот.
- water metabolism** метаболизам во вода.
- metabolite** метаболит; производ на метаболизмот.
- metabology** метабологија; наука што се занимава со проучување на размената на материите.
- metabranhial** метабранхијален; што се однесува на задниот жабрен простор.
- metacromy** метакромиија; промена на боја, како на пр. кај цвекњата.
- metal** метал, метален.
- metalimnion** металимнион; меѓуслој што лежи помеѓу два хомотермни слоја кој видливо се разликува со брзо и во скокови изразено опаѓање на температурата; зона на езерска вода што се наоѓа помеѓу површинскиот и длабинскиот слој.
- metallisation** метализација; претворање на некои супстанции во метален облик.
- metallography** металографија; наука за металите.
- metallurgy** металургија.
- metamorphosis** метаморфоза; преобразба; промена или преобразување на формата на развитокот од јајце до адулт.
- complete metamorphosis** целосна метаморфоза.
- mtaphysics** метафизика.
- metaphyton** мерафитон; се однесува на група алги насобрани во водата на литоралната зона кои не се прикрупени за подлогата и немаат планктонски начин на живеење.
- meteorology** метеорологија; наука што се занимава со проучување на физичките појави во атмосферата и нејзината состојба, како и промените на времето и факторите од кои зависи.
- meteor** метеор.
- meter** метар; основна единица на метричкиот систем.
- method** метод; пат и начин на испитување.
- ageing method** метод за определување на староста.
- metoplankton** организми што слободно лебдат само во определен период или стадиум на животниот циклус.
- methyl alcohol** метил алкохол.
- metrology** метрологија; наука за мерењата.
- microbar** микробар; единица за притисок.
- microbe** микроб; скроб; најмал животински или растителен организам или микроорганизам.
- microbenthic organisms** мали организми во длабинските слоеви на водата.



**microbiology** микробиологија; микробиолошка наука што се занимава со проучување на микроорганизмите вклучувајќи ги нивните култури, економската важност и др.

**agricultural microbiology** агрикултурна микробиологија.

**dairy microbiology** микробиологија за млеко.

**food microbiology** микробиологија за почва.

**microbiostatis** состојба при која микроорганизмите не се размножуваат и покрај тоа што се живи или се способни за живот.

**microbiota** микробиота; микроскопска фауна и флора на еден регион или локалитет.

**microclimate** микроклима; клима на мал простор; климата што го опкружува организмот со дадените локални услови.

**microcosmos** микоркосмос; светот во мало.

**microevolution** микроеволуција; еволуција на систематски категории на повеќе видови; еволуциони процеси што се случуваат во релативно краток период, како на пр. еден човечки живот.

**microfauna** микрофауна; микроскопски животни што се присутни на едно определено место.

**microflora** микрофлора; флора на определено место.

**intestinal microflora** црвена микрофлора.

**lipolytic microflora** липолитична микрофлора.

**micrography** микрографија; опишување на мали тела што се зголемени под микроскоп.

**microhabitat** мало место во една животна средина.

**micrometer** микрометар; справа на микроскопите.

**micron** микрон; илјадити дел од милиметарот; се обележува со  $\mu$  симболот.

**microorganism** микроорганизам; мошне ситен животински или растителен организам што се гледа само со помош на микроскоп.

**heterotrophic microorganism** хетеротрофен микроорганизам.

**soil microorganism** почвен микроорганизам.

**microphagic** што се храни со ситни организми.

**microphone** микрофон.

**microphyll** микрофил; мошне мал лист, обично со една вена.

**microphilous** микрофилен; со мали листови.

**microphyte** микрофит; микроскопско растение.

**microphytology** микрофитологија; наука што се занимава со проучување на микрофитите.

**microplankton** микропланктон; мошне мал организам што лебди во водата.

- microregion** микрорегион; мало географско подрачје.
- microscelere** кратки спикули во сунѓерите.
- microscope** микроскоп; апарат со кој предностите можат да се видат под мошне виден агол.
- microscopy** микроскоп; испитување на објект со помош на микроскоп.
- microslide** микослајд; микропрепарат.
- microsomatic** со слабо развиено чувство за мирис.
- microtelerhone** микротелефонска комбинација.
- microtherm** микротерм; растенија од ладна температурна зона.
- microtome** микротом; инструмент за сечење организми на тенки просирни делови, кои потоа се подготвуваат за микроскопско испитување.
- midgut** средниот дел на дигестивниот тракт во ембрионот кај вертебратите.
- middle infralittoral** зона на вегетација со корени што лебдат во водата и имаат листови.
- migration** миграција; преселба на растенијата, на животните или на населението од место на место според сезоната, климата, снабдувањето со храна и др.
- mill** глодалка; машина за глодање.
- millenium** милениум; период од илјада години.
- milliequivalent** милиеквивалент; тежина на една материја во еден милиметар на еден нормален раствор.
- milliliter** милилитар; мл; илјадити дел од литарот, приближно еден кубен сантиметар.
- millimeter** милиметар; десетти дел на сантиметарот.
- millimicrone** милимикрон; илјадити дел од микронот.
- milt** млеч; сперма или млеч кај машките риби.
- milk** млеко; млечен сок од растение.
- milk teeth** млечен заб.
- mine** рудник; мајдан.
- mineral** минерал; неорганско соединение што се среќава како составен дел на земјината кора, а е резултат на неорганските процеси.
- mineralization** минерализација; процес на биолошко разложување на органските материји.
- mineralogy** минералологија; наука што се занимава со проучување на обликот, физичките и хемиските особености и начинот на постанокот на минералите.
- minimum** минимум; најмал; најмала количина.
- minnow** мала риба од фамилијата циприниди.
- minor** помал; помал; со помало значање.

**Miocene** миоцен; геолошка епоха од терциерот.

**mixible** измешан; составен од различни или нееднакви делови или компоненти.

**mist** магла; замагленост.

**mitosis** митоза; индиректна клеточна делба.

**mixer** миксер; мешач, мешалка.

**mixolimnion** миксолимнион; слој на вода во езеро кој лежи врз монимолимнионот и има особина периодично да се меша.

**mode** начин; метод на работење.

**model** модел; тип; макета; на мален предмет со ист надворешен изглед.

**moderate** умерен; приличен; благ; осреден.

**moderate climate** блага клима.

**modern method** современа метода на испитување.

**modern times** денешно време; сега.

**modify** модифицира; изменува; приспособува; ограничува.

**modification** модификација; фенотипна промена поради животната средина или функцијата.

**modulation** модулација; снижување на бројот на трепкањата.

**moist** влажен; навлажнет; воден.

**moisture** влага; влажност.

**molecular** молекуларен; што се однесува или е составен дел од молекулот.

**molecular biology** молекуларна биологија; наука што се занимава со испитување на квалитетните и квантитетните молекуларни структури во клетките.

**molecule** молекул; најмалиот дел од материјата што ги задржува својствата на својата првобитна целина.

**mollusc** мекотел; заедничко име за полжавите, школките и главоногите.

**molting** пресвлекување, на пр. кај раковите.

**monimolnion** монимолимнион; длабок слој на вода во меромиктичко езеро кој долгогодишно мирува или стагнира.

**monitor** монитор; контролен апарат.

**monochronic** монохроничен; се појавува само еднаш.

**monocular** монокуларен; со еден окулар.

**monocyclic** моноцикличен; еднокружен; нареден во еден завој или круг.

**monogenesis** моногенеза; теорија на развитокот на сите организми од поединечни клетки.

**monogenetic** моногенетски; едновиден; што потекнува само од еден род или стебло.

**monomorphic** мономорфен; со една форма; едноформен.

**mononym** означување што содржи само еден термин.

**monophyllous** монофилен; што има или е составен само од еден лист.

**monosporangium** моноспорангиум; растителна клетка што произведува спора.

**monotypic** монотипен; едновиден; без подвид.

**monozygotic twins** еднојајни близнаци.

**morphine** морфиум; морфин.

**morphogenesis** морфогенеза; форма на постанок или развој на органи или делови на организми.

**morphogenetic** морфогенетски; развој на формата; внатрешно лачење што влијае на растењето и исхраната на организмите или на организмите.

**morphology** морфологија; биолошка дисциплина што се занимава со проучување на надворешниот облик и внатрешната градба на организмите и нивните органи; наука за градбата на живите суштества.

**morphologic** морфолошки; што се однесува на формата и структурата.

**morphometric** морфометриски; што се однесува на морфометриските мерења на еден базен.

**morphometric map** морфометричка карта; карта на која се претставени поголем број карактеристични податоци за еден воден базен.

**morphometric parameters** морфометриски параметри; параметри што можат да се определат од батиметриска карта; тоа се; максимална должина и ширина на еден базен, површина, волумен, максимална длабочина, крајбрежна линија и развој на крајбрежната линија.

**mortality** морталитет; смртност; смртност на единки во популацијата што се изразува со бројот на загинатите единки во временска функција.

**neonatal mortality** смртност на новородени единки.

**mortality rate** степен на смртноста.

**morula** морула; ембрионален стадиум; стадиум во развојот пред фазата гастрולה.

**mosaic** мозаик; мозаичка катода.

**mosquito** комарец.

**moss** мов; покриен со мов; третиште.

**mother** мајка; женски родител.

**motile** мотилен; подвижен; способен да врши спонтани движења.

**motility** подвижност; способност да се движи или да ја менува местоположбата.

**motion** движење или акција; промена на местото или положбата.

**motor** мотор, кој се однесува на моторот.

**mould** калап за леене.

**mountain** планина; висока планина.

**mounter** монтер; оној кој монтира.

**mouth** уста; отвор преку кој се прима храна.

**movement** движење; активност што предизвикува промена на формата, местото или место положбата.

**mucous membrane** епителна мембрана; мембрана чија површина е навлажнета со слуз.

**mud** кал; тиња; каллива почва.

**mud minnow** мала слатководна риба што живее во калливи води.

**mud sampler** прибор за собирање проби од езерските седименти.

**muffler** издувен лонец кај автомобилите.

**multicellular** многуклеточен; составен од многу клетки.

**multiform** што се појавува или има различни форми.

**multimeter** мултиметар; авометар; универзален инструмент.

**multiphase** многуфазен, со повеќе фази.

**multiplexer** мултиплексер; степен за составување на телевизиската сигнална боја.

**multiplier** множач; умножувач; множител.

**muscle** мускул; специјален орган кој со собирање и растегнување овозможува организмот да се движи.

**musculology** мускулогија; бриологија; наука што се занимава со проучување на мовта.

**mushroom** печурка; печурка за јадење.

**mutable** способен на промени.

**mutation** мутација; брзи наследни промени во карактеристиките на еден организам, единка или вид.

**biochemical mutation** биохемиска мутација.

**mass mutation** мутација на масата.

**parallel mutation** паралелна мутација.

**mutualism** мутуализам; слаба или јака заемност помеѓу животните или помеѓу растенијата на различни видови, односно помеѓу растенијата и животните.

**mycology** микологија; дел од биологијата што се занимава со проучување на печурките и габите.

**mycophyte** микофити; габии.

**myology** миологија; наука за мускулите.

**myomere** миомер; мускулен сегмент во вентралниот дел на рибата.

**myotome** миотом; миомер.

**myrmecology** мирмекологија; наука што се занимава со проучување на мравките; наука за мравките.

**mysterious** мистериозен; таинствен.

**myth** мит; легенда.

## N

**nacelle** авионски труп.

**nail** клинец, брут; нокт.

**naked** гол; непокриен, без черупка; без листови или влакна.

**name** име; назив; се однесува на единки или група кон која припаѓа.

**nanophylous** малolistен; со мали лисја.

**nanoplankton** нанопланктон; организми во планктонот што се помали од 40 микрони во должина или дијаметар и не можат да се соберат со мрежа.

**narcotic** наркотичен; лек за спиење.

**nares** отвор на носната празнина; мирисен отвор кај ембрионите на рибите.

**nasal** назален; носен; што се однесува на носот или на носните отвори.

**natal** натален; што се однесува на прирастот и порастот.

**natality** наталитет; степен на прираст.

**natant** натантен; пливачки; што се однесува или е адаптиран за пливање.

**native** нативен; природен; првобитен; се појавува по природен пат.

**natural classification** природна класификација; распоред по групи направен врз основа на филогенетските сродни врски.

**natural history** природна историја; историја на одредени групи.

**naturalisation** натурализација; адаптирање; воведување и задомување на организми во друг регион.

**natural selection** природна селекција; природен избор; избор што се врши кај организмите во природата.

**natural water** природна вода.

**nature** природа; природна сила.

**nauplius** науплиус; ларва; првиот стадиум на развитокот кај некои крустацеи каде што се јавуваат три пара екстремитети, и тоа: антени, антени и мандибули.

**nautical** наутички; поморски.

**nautics** наутика; наука за поморството.

**naval** папок; умбиликус.

**navy** морнарица; бродски; поморски.

**nealogy** наука што се занимава со проучување на младите животни.

**necrobiology** некробиологија; наука што ја проучува активноста на клетките по смртта на еден организам.

**necrocytosis** некроцитоза; умирање на клетки.

**necrophagous** некрофагичен; што се храни од изумрени тела.

**nectar** нектар; слатка материја што ја лачат растенијата и цветовите.

**necton** нектон; група организми способни за самостојно активно движење во водата, и тоа на поголеми растојанија.

**negative** негатив, негативен.

**neogenesis** неогенеза; регенерација; формирање на нови ткива.

**Neolithic age** неолитска епоха; нова камена епоха.

**neon** неон, племенит гас.

**neonatal** неонатален; неодамна измрестен или роден.

**neontology** неонтологија; наука за сегашниот органски живот.

**neotype** неотип; нов тип.

**nephroid** нефроид; бубрегови-ден; во форма на бубрег.

**neritic** неритичен; прибрежен; што живее во прибрежните води.

**nerve** нерв; жила; жила на лист.

**nervous system** нервен систем.

**nervous tissue** нервно ткиво.

**nest** седело; легло; скривалиште; гнездо.

**nestling** млада птица што сè уште не го напуштила седелото.

**net** мрежа; алат за собирање организми.

**net plankton** мали организми што лебдат во водата.

**net productivity** нето продукција.

**netlike** мрежест; што наликува на мрежа.

**network** систем од линии и точки, мрежа, повеќеполна мрежа.

**neutral** неурален; што се однесува на нервниот систем или на нервните ткива.

**neutral canal** нервен канал при ембрионалниот развикот.

**neuston** неустон; вкупен број на водни организми што се наоѓаат на површината или во тенкиот површински слој на водата, а се одржуваат во водата благодарение на површинскиот притисок.

**neutral** неутрален; бесполов; асексуален; ни машки ни женски.

**neutralism** неутализам; облик на еколошки односи меѓу организмите во кои постои просто присуство на два вида кои се еден покрај друг, а притоа не влијаат еден на друг.

**nicotine** никотин.

**night** ноќ; мрак; темнина.

**night blindness** ноќно слепило.

**niche** ниша; одредена животна можност остварена во животната заедница.

**ecological niche** ниша на средината.

**nitrate** нитрат; сол или естер на нитрична киселина.

**nitrate bacteria** бактерии што ги претворуваат нитритите во нитрати.

**nitrification** нитрификација; претворавање на амонијакот во нитрити.

**heterotrophic nitrification** хетеротрофна нитрификација.

**nitrite** нитрит; сол или азотна киселина.

**nitrogen** азотен; азот; безбоен гас.

**nitrogen cycle** кружно движење на азотот во природата; кружно движење на азотот преку биолошки процеси во природните средини.

**nitrogen fixing** асимилација на слободниот азот; микробиолошки процеси преку кои се врши фиксација на слободниот азот.

**nitrogen fixing bacteria** азотофиксаторски бактерии; бактерии што се способни да го врзуваат слободниот азот од воздухот.

**nitrophilous** нитрофилен; растение што расте на многу азотна почва.

**nitrophyte** нитрофит; нитрофитно растение.

**nocturnal** што се појавува само ноќе; што бара храна само ноќе.

**nomenclature** номенклатура; наменување; утврден начин за давање имиња на растителни и животински видови.

**nomology** номологија; проучување на принципите на една наука.

**normal** нормален; типичен; регуларен; стандарден.

**normal solution** нормален раствор; раствор што содржи еден грам еквивалентен на супстанцијата по литар.

**north** север; географска страна на светот.

**nose** нос; орган за мирис.

**nosogenic** носогеничен; патогеничен; што предизвикува болест.

**nuclear** нуклеарен, кој е во врска со атомот.

**nucleus** јадро; структура што е присутна во повеќе животински и растителни клетки.

**nude** гол; непокриен.

**number** број; нумерација.

**numerator** нумератор; делител.

**numerical** нумеричен; броен.

**numeroscope** нумероскоп; направа за регистрирање броеви на екранот.

**nurse** негување; одлгедување; хранање.

**nurse tree** дрво што се сади за да ги заштити младите дрва што растат.

**nutatation** нутација; вртење на оската на Земјата.

**nutrient** нутриент; хранлив; хранлива супстанца; хемиски елемент или органски и неоргански супстанции што организмите ги користат при примарната продукција; храна што при метаболизмот ослободува енергија.



**nutrition** исхрана; вкупните процеси во апсорбирањето и искористувањето на храната.  
**extra nutrition** дополнителна исхрана.  
**mineral nutrition** минерална исхрана.  
**nutritious** хранлив; што служи како храна.

**nyctanthous** што цвета во ноќ.  
**nyctipelagic** што излегува на површината на водата само ноќе.  
**nyctitropism** никтитропизам; тенденција на листови да се издигаат ноќе.  
**nylon** најлон; синтетичка маса.

## O

**oak** даб; дабово дрво.  
**oar** весело.  
**obcompressed** сплескан во вен-трална насока.  
**object** објект; предмет; цел.  
**objective** што се однесува на предметите или објектите; се наоѓа во објектот.  
**oblate** сплескан на половина.  
**obligate** облигаторен; ограничен; ограничен на посебна средина; определен со граници; неопходно потребен.  
**oblong** долгнавест; со правоаголна форма и е подолг отколку висок.  
**objective** објектив; леќа.  
**observation** опсервација; набљудување; забележување.  
**occipital** оципитален; се однесува на задниот дел од главата.  
**ocean** океан; океанска водена површина.  
**oceanodromous** океанодромен; мигрирање на риби во океаните.

**oceanography** океанографија; наука што се занимава со проучување на океаните.  
**ocelus** едноставно око или пигментна дамка што функционира како светлосен примач.  
**ocular** окуларен; очен; се однесува на окото.  
**oculomotor** што се однесува на движењето на окото.  
**oculus** око; орган за вид.  
**odograph** електронска направа за нанесување на поминатиот пат на карта.  
**odontogeny** одонтогенија; наука за развојот на забите.  
**odontoid** однотоид; забовиден; сличен или има забеста форма.  
**odontophore** одонтофор; 'рскавична маса кај гастроподите.  
**odor** миризба; арома.  
**odoral** одорален; мирисен; се однесува на аромата.  
**odoriferous** одориферен; мирислив; има изразита миризба.

**odorless** без мирис.

**offshore wind** ветер што дува од копното кон водениот базен.

**offspring** потомство на животно или растение.

**oil** масло; течност што не се раствора во вода.

**olfaction** сетило за мирис.

**olfactory** што се однесува или припаѓа на сетилото за мирис.

**oligoaerobic** олигоаеробен; што живее во услови со мали количини на кислород.

**oligochaetes** олигохаети; прстенести црви со мал број четинки.

**oligomictic** олигомиктичен; воден базен во кој температурата на водата е секогаш над 4°C.

**oligophagous** олигофагичен; во исхраната ограничен на одделни растенија.

**oligosaprobic** олигосапробен; што живее во малку загадена вода.

**oligothermal** олиготермален; што се ограничува на опсег на ниска температура.

**oligotrophic** олиготрофен; во кој недостасува растителна храна.

**oligotrophic basen** воден базен со сиромашна продукција на органски материји чија вода главно чиста и она.

**oligotrophy** олигорофија; недостиг на храна.

**ombrophil** омброфил; растение приспособено на големи количини дожд.

**omnicolous** што е способно да расте на различни почви.

**omnigraph** омниграф; механизам за испраќање Морзевови знаци.

**omnivore** омнивор; животно што се храни со животинска и растителна храна.

**omnivorous** омниворен; се храни со растителна и животинска храна.

**one cell** едноклеточен; организам што претставува најпроста форма на растенијата или животните.

**onemeter** амперметар; комбиниран милivolт.

**ontogenesis** онтогенеза; историја на развитокот и растењето на единките; развиток на единки од јајце до целосен организам.

**ontogenetic** онтогенетски; се однесува на развитокот на единките.

**onotogeny** онтогенија; индивидуален развиток.

**oogenesis** оогенеза; процес на формирање клетки во јајцето.

**oology** оологија; наука што се занимава со проучување на јајцата, птиците и гнездата.

**ooze** мека тиња од дното на воден базен.

**oozoid** оозоид; единка што се развива од јајце.

**opacimeter** мерач за мерење просирност.

**opaque membrane** непрозрачна мембрана кај некои икри од риби.

**operator** оператор, телефонист; дежурен телефонист.

**operculate** што има поклопец.  
**operculum** оперкулум; поклопец на жабрената комора на рибата.

**optics** оптика, наука за светлоста.

**optimum** оптимум; најпогодни услови на устата или на дел од устата.

**ecological optimum** еколошки оптимум.

**oral** орален; устен; што се однесува на устата или на дел од устата.

**oral valve** два правца во отворот на устата кај рибите што го спречува враќањето на водата во текот на респираторното движење.

**orbicular** орбикуларен; со тркалезна или глобуларна форма.

**orbit** орбита.

**order** ред; таксономска група помала од фамилија, а формира класа или поткласа; во класификацијата е група на организми тесно поврзани, а кои спаѓаат меѓу фамилија и класа.

**organ** орган; дел од организмот со одредена форма и облик и врши една или повеќе функции.

**organ of equilibrium** орган за рамнотежа.

**organ of hearing** орган за слух.

**organ of sight** орган за вид.

**organ of smell** орган за мириса.

**organ of taste** орган за вкус.

**organ of touch** орган за допир.

**organelle** органела; посебен орган во клетките што врши дефинитивна функција.

**organic** органски; што се однесува на органот; што ги покажува особеностите на еден жив организам.

**organic chemistry** органска хемија; наука што се занимава со проучување на составот на сложените хемиски групи кај растенијата и животните.

**organic cycle** кружење на органските материји.

**organic evolution** органска еволуција; еволуција на живите организми; постанок на видовите.

**organic matter** органска материја.

**organic producsstion** органска продукција; биолошка продукција.

**organism** организам; жива единка; живо растение или животно.

**organogenesis** органогенеза; развој на орган; развој на посебни органи или структури од недефинирани ткива; формирање и развој на органи.

- organography** органографија; опис на органите во еден жив организам.
- organoid** органоиден; органела; сличен на орган.
- organology** органологија; наука што се занимава со проучување на органите на растенијата и животните.
- origin** потекло; постапка на доаѓањето во живот.
- origin of species** потекло на вид.
- common origin** општо потекло.
- ornis** фауна на птици на еден простор.
- ornithology** орнитологија; наука што се занимава со проучување на птиците; наука за птиците и нивниот живот.
- orography** орографија; наука што се занимава со проучување на планините на Земјата.
- orthodromic** ортодромен; што се движи во нормална насока.
- orthogenesis** ортогенеза; еволуција на одредена насока.
- orthograde** стратификациона крива за температурата или хемиските фактори во воден базен што има еднообразен тек.
- oscillate** осцилира; се колеба; се движи напред-назад.
- oscillation** осцилација; колебање; вибрирање.
- osculum** оскулум; излезен отвор кај сунѓерите.
- osmatic** осматски; импулсивен; со чувство за миризба.
- osmophilic** осмофилен; адаптиран за живеење во средина со висок осмотски притисок.
- osmoreceptor** примач што се стимулира со промените во осмотскиот притисок.
- osmoregulatory** се однесува на регулацијата на осмотскиот притисок во еден организам.
- osmosis** осмоза; процес на мешање на две течности или два гаса со различни концентрации низ полупропустлива мембрана.
- osmotic pressure** осмотски притисок; притисок потребен да ја спречи водата да не помине во растворот од кој е одвоена со мембрана низ која само вода може да помине.
- osteology** остеологија; дел од анатомијата кој се занимава со проучување на формирањето и организацијата на коските во скелетниот систем.
- otic** отичен; слушна капсула во ембрионалниот развој.
- otolith** отолит; ушно камче.
- otology** отологија; наука што се занимава со проучување на ушите.
- outflow** истек; место каде што истекува водата.
- outlet** истек; поток или водена маса што истекува од воден базен.

**outlet of spring** излез на извор.

**outlook** изглед; видик.

**output** излез; излезен сигнал; продукција; проток.

**outside** надвор; надворешност; крајна граница.

**ovarian** јајцест; припаѓа или се однесува на јајце или икра.

**ovary** орган што произведува јајца; дел од цветето што се развива во плод.

**oven** печка; термостат.

**crystal oven** термостат на кристалниот кварц.

**overlying water** контактна вода на дното на еден базен.

**overlay** повеќеемитерски транзистор.

**overpopulation** пренаселеност.

**overturn** превртување; процес што се јавува во езерото кога површинската вода се затоплува во пролетниот период и станува потешка, така што потонува надолу и кога на еден водата на површината станува релативно поладна потонува кон дното.

**oviparous** што раѓа или произведува јајца или икри.

**ovotestis** овотестис; орган што произведува сперма и јајца; како кај гастроподите, на пример.

**ovum** клетка на јајце или јајца; посебна клетка способна да се развие во нова единка од ист вид.

**oxbow lake** езеро создадено кога речен меандер (завој) ќе се откине од речниот тек.

**oxibiotic** оксобиотичен; аероби-чен; што живее во присуство на кислород.

**oxidation** оксидација; реакција во која кислородот се сврзува со друга материја по пат на ослободување на топлина.

**oxidize** одсидира; што врши оксидација.

**oxygen** кислород; кислород; елемент што е најраспространет во природата.

**oxygenation** оксигенација; одсидација; комбинација со кислород.

**oxygen profile** кислороден профит; крива на кислородот претставена од површината до најдлабоките делови на еден базен.

**oxyhemoglobin** хемоглобин снабден со кислород.

**oxyphyte** оксифит; растение што расте на кислородна почва.

**oxytropism** окситропизам; тенденција на организмот да биде привлечен од кислород.

**oyster** острига; морска школка.

**ozone** озон; кој внесува живот; атмосфера.

**ozonoizer** озонизатор; апарат во кој кислородот се претвора во озон.

**ozon sphere** сфера со озон; дел од атмосферата.

## P

**расе** чекор; кас; начин на одење; темпо на одење.

**pad** продолжувач; ослабувач без регулација; подметнувач.

**paddle** кратко весло; веслање со кратко весло.

**pain** бол; болка; непријатен осет или чувство.

**painted** обоен; со обоени линии или дамки со различен интензитет.

**paired fins** парни перки; пекторалните и пелвичните перки на рибите.

**palate** непце; орган во устата.

**paleoanthropology** палеоантрополигија; наука што се занимава со проучување на фосилните остатоци и животот на човекот во поранешните геолошки периоди.

**paleobiology** палеобиологија; биологија што се занимава со проучување на старите изумрени растенија и животни.

**paleobotany** палеоботаника; наука што се занимава со проучување на фосилните растенија; палеофитологија.

**Paleocene** Палеоцен; првата епоха од терциерниот период.

**paleodendrology** палеодендрологија; наука што се занимава со проучување на фосилните дрва.

**paleoecology** палеоекологија; наука што се занимава со проучување на односот помеѓу старите организми и нивната животна средина.

**paleolimnology** палеолимологија; наука што се занимава со проучување на езерските седименти.

**paleolimnological** се однесува на палеолимологијата.

**Paleolithic period** палеолитски период; период на раната човечка култура, карактеристичен со употреба на камени орудја.

**paleomorphology** палеоморфологија; наука што се занимава со проучување на старите облици во карпите и на површинската почва.

**paleontology** палеонтологија; наука што се занимава со проучување на животните и растенијата што на Земјата живееле во дамнешно минато, чии остатоци можат да се најдат и денес во Земјината кора; наука за фосилите.

**paleophytology** палеофитологија; палеоботаника; наука што се занимава со проучување на фосилните растенија.

**paleozoic** палеозоик; ера на геолошката историја.

**paleozoology** палеозоологија; наука што се занимава со проучување на фосилните животни.

**pallial** мантилен; што се однесува на надворешниот набор што го покрива полжавот.

**pallium** надворешен набор или мантил на молуската.

**paludal** каллив; што расте или успева во кал.

**palynology** палинологија; наука што се занимава со проучување на спорите и полинот, како и нивното присуство во седиментите на езерата и мочуриштата.

**pan** плиток ареал од стоечка вода, кој обично се суши во текот на сушната сезона; чаша.

**pancreas** панкреас; жлезда под желудникот.

**pandemic** пандемичен; космополитски; континентален или широко распространет во светот.

**pantelegraph** тантелеграф; фото-телеграф.

**pantelephone** пантелефон; телефон со многу осетлив микрофон.

**panthalassic** што живее и во прибрежните и литоралните води.

**pantograph** пантограф; апарат за прецртување.

**paper** хартија; научен труд.

**paper - mill** фабрика за хартија.

**parachor** парахор; количник на површинскиот напон и густината.

**parrallelogram** паралелограм; геометриска слика.

**paralimnic** паралимничен; се однесува на населбите лоцирани на брегот на едно езеро.

**parallelism** паралелизам; сличен тек на еволуција придружен од две несродни групи или организми.

**paralysis** парализа; губење на мускулна функција; блокирање или уништување на нервни клетки.

**parameter** параметар; менлива величина; секој еколошки фактор е еден параметар, како на пр. температурата итн.

**parasite** паразит; организам што живее за сметка на друг организам или живее во друг организам.

**external parasite** надворешен паразит.

**internal parasite** внатрешен паразит.

**parasitic** паразитен; што живее за сметка на друг.

**parasitism** паразитизам; начин на живеење на паразитите.

**parasitoid** паразит што живее во организам само во текот на ларвената фаза.

**parasitology** паразитологија; наука што се занимава со проучување на паразитите и паразитизмот.

**parathyroid gland** внатрешна жлезда кај рибите која обично се наоѓа кај вратот и служи за секреција.

**paratype** паратип; ненормален тип на еден вид, како на пр. од бактеријална колонија.

**parsec** парсек; мерка за растојание (оддалеченост) во астрономијата.

**parenchyme** паренхим; ткиво кај организмите.

**parent** родител; татко или мајка.

**parental** родителски.

**parthenogenesis** партеногенеза; развиток на јајце или друг организам без претходно оплодување.

**artificial parthenogenesis** вештачко оплодување.

**parthenogone** партеногон; единка што е произведена по партеногенетски пат.

**partial** парцијален; делумен.

**particle** честица; дел.

**parturition** процес на раѓање.

**pass** премин; пропуштање; внесување.

**passage** премин; канал; вентил.

**passive** пасивен; неактивен; резултиран или изведен од надворешна сила.

**patent** патент; изум.

**paternal** патернален; вроден од машкиот родител.

**pathogen** секоја болест што е

предизвикана од микроорганизам.

**pathogenic** патогенетски; способен да причинува болест.

**pathology** патологија; наука што се занимава со проучување на болестите и нивните различни облици во кои се јавуваат.

**plant pathology** растителна патологија; фитопатологија.

**pattern** преглед; шаблон; слика; образец.

**pavement** плочник; горниот слој на пат.

**pavillion** павилјон; зграда.

**peak elevation** kota; висинско растојание од морската површина или некоја точка; број што означува висина или некоја точка; број што означува висина или некое растојание.

**peat** тресет; делумно распадната вегетација.

**peatbog** тресетиште; наоѓање на тресет.

**peat mud** тресетска кал.

**peaty** тресетен; личи на тресет.

**pectin** пектин; материја што се раствора во вода, а е присутна во растителните клетки.

**pectoral** пекторален; граден; кој се наоѓа или е сместен во градниот регион.

**pectoral fin** пекторална перка; градна перка.

**pectoral girdle** спојница на градната перка кај рибите.

**pectus** пектус; граден дел.



**pedogenic** педогенетски; што се однесува на формирање на почвата.

**pedology** педологија; едафологија; наука што се занимава со проучување на почвата.

**pedonic** организам што живее на дното од слатководно езеро.

**pelagic** пелагичен; регион на слободната вода во море или езеро.

**pelagial zona** пелагијална зона; зона на езеро врз која не влијае ни крајбрежјето со литоралот ни профундалот со седиментите.

**pelagic** пелагијален; што се однесува на отворената вода.

**pelagic fish** пелагијална риба; риба што живее во пелагијалот.

**pelagic forms** пелагијални форми; целиот жив свет во пелагијалот, како на пр. планктонот, нектонот и неустонот.

**pelagic** пелагичен; се движи од место во место.

**pelleted food** вештачка храна за хранење риби.

**pelvic** пелвичен; карличен; што се однесува на градната спојница.

**pelophyous** пелофилен; што расте на глина.

**pelvic fin** странична градна перка.

**penetration** пенетрација; навлегување како на пр. на вода,

**penetrometer** пенетрометар; мерач на пробивност; мерач на јачина.

**penetron** пенетрон; инструмент кој го мери интезитетот на гама зраците и го мери системот на корозијата на материјалите.

**penicilin** пеницилин; антибиотик од групата супстанции растворени во етер.

**pentagonal** пентагонален; петаголен; со пет агли.

**peptone** пептон; хранлива супстанца што се преобразува во варењето.

**per cent** процент; стоти дел; стотинка.

**perch** греч; мала слатководна риба.

**peregrine** егзотичен; туѓински; странски.

**perforator** перфоратор; машина за перфорација.

**performance** перформанса; особина, работен режим.

**perennation** перенација; многугодишност; кој преживеал неколку години; кој останува во живот од година во година.

**perennial** перенијален; многугодишен; кој живее две или повеќе години.

**perennial stream** поток низ кој тече вода во текот на цела година.

**perforated** перфориран; издупен; со пори или отвори.

- peribranchial** перибранхијален; околу жабрен; што ги опкружува жабрите кај рибите.
- pericentric** перицентричен; сместен близу или околу центарот.
- periderm** перидерм; надворешен слој на кожата.
- perigon** перигон; агол од 360°Ц.
- perimeter** периметар; обем; обем на полигон.
- period** период; определен дел време или низа на појави.
- blooming period** период на цветање, цутење.
- growth period** период на растење.
- incubation period** период на инкубација.
- reproduction period** период на размножување.
- sexually active period** период на сексуална активност.
- stagnation period** период на стагнација.
- periodic** периодичен; повремен; што временски се менува.
- periodical** периодичен; повремен.
- periodicity** периодичност; повременост; ритам; редослед; тек на извесни случаи во природата.
- periostracum** танок надворешен слој на лушлата од молуските.
- peripheral** периферен; што е надвор или оддалечен од центарот; што се наоѓа на периферијата.

- periphery** периферија; надворешна површина или граница; надворешен дел на едно тело.
- periphytes** перифити; бактерии што растат приклучено на цврста подлога.
- periphyton** перифитон; растителна макрофлора што обично расте на субверзната површина (камења, водени растенија и др.) и формира лизгава маса на површината.
- periplast** перипласт; надворешна мембрана на некои алги.
- peristome** перистом; раб на устата; дел околу устата.
- peristreme** перистрем; раб на отворот на черупката.
- perivitelline space** перивителусен простор; простор околу желудникот.
- perivitellus** перивителус; жолчник.
- permafrost** пермафрост; вечен мраз; постојано смрзнат.
- permanent** перманентен; постојан; траен; непрекинат.
- permeability** пемеабилност; полупропустливост.
- persistent** постојан; траен; издржлив.
- person** персона; единка на една колонија.
- pest** штетник; штетен организам.
- pesticide** пестицид; збир на сите хемиски средства што се употребуваат за уништување на болестите кај растенијата.
- petiole** петелка.

**petricolous** што живее во карпи или околу карпи.

**petri dish** петриева чашка; петриева кутија.

**petrography** петрографија; наука што се занимава со проучување на описот и класификацијата на карпите.

**petroleum** петролеум; петролеј.

**petrology** петрологија; дел од географијата што се занимава со проучување на карпите и камењата; литологија.

**petrophyte** петрофит; растение што расте на карпа или камен. pH негативен декаден логаритам од концентрацијата на водородните јони. Помалку од 7,0 дава кисела реакција, додека повеќе од 7,0 дава алкална реакција.

**phagocyte** фагоцит; бело крвно зрнце; клетка способна да уништува микроби и мртви клеточни организми.

**phaoplankton** фаопланктон; површински планктон; планктон што живее во длабочини каде продира светлина.

**phase** фаза; стадиум; период.

**phengophil** што сака повеќе светлина.

**phenologic** фенолошки; што се однесува на фенологијата.

**phenology** фенологија; наука што се занимава со проучување на сезонските промени во природата; наука за периодичните појави кај растител-

ниот и животинскиот свет, како: датум на растење, цутење, преселување, зимски сон, период на парање и др.

**phenomenon** феномен; појава.

**phenotype** фенотип; збир на надворешни, видливи особини на живото суштество.

**phon** фон; единица за јачина на звукот.

**phonation** испраќање звучни сигнали.

**phone** телефонски апарат; телефонира.

**phonics** акустика.

**phonogram** фонограм; звучен запис.

**photogrammetry** фотограмetriја; авионско снимање на земјиштето.

**phonometer** фонометар; апарат за мерење на јачината на звукот.

**phot** фот; единица на осветлување.

**photometry** фотометрија; техника за мерење на јачината на светлината.

**photic** фотичен; светлосен; што се однесува на светлината.

**photic zone** светлинска зона; површинските слоеви на водата во кои светлината навлегува; горен слој вода на еден базен каде што има доволно светлина за вршење фотосинтеза.

**photoautotroph** фотоаутоτροφ; организам кој со помош на светлината на CO<sub>2</sub> создава органска материја.

- photolysis** фотолиза; разложување под дејство на светлина.
- photoorganotroph** фотоорганотроф; организам што користи светлосна енергија при производство на храна од органиски материји.
- photoperiodism** фотопериодизам; реагирање на организмот на промените на светлинскиот интензитет.
- photophilous** фотофилен; што бара и живее во силна светлина.
- photosynthesis** фотосинтеза; процес што се јавува во хлоропластите на зелените растенија при што шеќерите се формираат од карбондвоксид и вода во присуство на светлина и хлорофил.
- apparent photosynthesis** јасна фотосинтеза.
- net photosynthesis** вистинска фотосинтеза.
- short-term photosynthesis** краткотрајна фотосинтеза.
- phototaxis** фототаксија; движење на растителни органи од многу растенија во насока на сонцето како извор на светлина.
- phototroph** фототроф; фототрофен организам.
- phototropism** фототропизам; настроеност на организмите под дејство на некои надворешни надразнувања да одговараат со движења.
- positive phototropism** позитивен фототропизам.

**negative phototropism** негативен фототропизам.

- phycoerythrin** црвен пигмент што привлекува светлина и е присутен во црвените и во другите алги.
- phycology** фикологија; алгологија; наука што се занимава со проучување на алгите.
- phyllotaxy** филотаксија; што произведува или развива листови.
- phylogenetic** филогенетски; што произведува или развива листови.
- phylogenesis** филогенеза; наука за развитокот на некои таксони од првите предци до денес; еволутивен развиток на растителните и животинските видови, родови, фамилии и класи.
- phylogeny** филогенија; дел од биологијата што ги проучува сродните односи на одделни типови организми; историја на растењето; еволуциона историја.
- phylum** елементарна подлеба во класификацијата; таксон што содржи една или повеќе класи.
- physical** физички; природен; создаден во природата.
- phisiogeny** физиогенија; историја на природата; наука што се занимава со проучување на постанокот на природата.
- physiognomy** физиномија; изглед; израз на лицето.

**physiographic** физиографски; што се однесува на физиографијата.

**physiography** физиографија; опис на природата.

**physiological** физиолошки; што се однесува на нормалните процеси или односи.

**physiology** физиологија; наука за функцијата; наука што се занимава со проучување на различните процеси и активности во некој жив организам или во негов дел; ги проучува сложените животни функции што ги вршат одделни делови на телото.

**phytobenthos** фитобентос; заедница на макрофитски растенија и алги што ја населуваат подлогата на езерото.

**phytobiology** фитобиологија; биологија за растенијата; наука што се занимава со проучување на историјата на растенијата.

**phytobiotic** фитобиотичен; што живее во растението.

**phytocenosis** фитоценоза; растителна заедница.

**phytochemistry** фитохемија; хемија на растенијата.

**phytogenesis** фитогенеза; настанок на растенијата.

**phyto genetics** фитогенетика; генетика на растенијата.

**phytogeography** фитогеографија; растителна географија; наука

што се занимава со проучување на распространетоста на растенијата на земјата.

**phytography** фитографија; дескриптивна ботаника.

**phytology** фитологија; ботаника; наука што се занимава со проучување на растенијата.

**phytomorphology** фитоморфологија; биолошка наука што се занимава со проучување на формата и градбата на растенијата и нивните органи.

**phytonomy** фитономија; законитост за потеклото и развојот на растенијата.

**phytoparasite** фитопаразит; паразитен растителен организам.

**phytopathology** фитопатологија; наука што се занимава со проучување на растителните болести.

**phytophagous** фитофаг; хербивор; што се храни со растенија.

**phytosociology** фитосоциологија; гранка на ботаниката што ги содржи екологијата, корологијата и генетиката на растителните асоцијации.

**phytotoxic** фитотоксичен; својство на некоја материја да дејствува отровно на растенијата.

**phytotype** фитотип; репрезентативен тип на растение.

**picture** слика; цртеж.

**pig** особина на сирово железо.

**pigment** пигмент; обоена материја во ткивата на организмите.

**pigmentation** пигментација; обоеност; количина и квалитет на обоеност на организмите.

**pigment cell** пигментна клетка; обоена клетка што содржи пигменти.

**pile** столб; колец нуклеарен реактор.

**pilotage** пилотажа, пилотирање, водење авион.

**pinna** издадена структура, како перка или крило.

**prniform** кој има форма на перка.

**pip** знак; ознака на екранот од радарот.

**pipe** цевка; цевковод.

**pipette** пипета; стаклена цевка.

**piscine** кој се однесува на рибите.

**piscivorous** писциворен; рибојад; што се храни со риби.

**piston** клип.

**pitch** смола; што содржи смола.

**plagiotropism** плагиотропизам; растење косо или во хоризонтална насока.

**plain** рамнина, како географски поим.

**planarian** што слободно плива во водата.

**plankter** планктер; планктонски организам; индивидуален организам или вид на планктон.

**plankton** планктон; водни организми што живеат на повр-

шината или под површината на пелагијалот, а кои немаат доволно сила да се противстават во водената струја што ги носи.

**eulimnetic plankton** езерски планктон.

**eupelagic plankton** планктон во океан.

**eurycladous plankton** планктон во солени води.

**planktophYTE** планктофит; планктонско растение.

**plant** растение; организам различен од животно.

**areal plant** надземно растение; епифит.

**amphibious plant** водоземно растение.

**aquatic plant** водно растение.

**cultivated plant** култивирано растение.

**flowering plant** цветно растение.

**oligopetric plant** растение на карпи.

**plant detritus** изгинати и издробени растителни делови што се напластуваат на дното на еден воден базен и влегуваат во неговата тинџа.

**plasma** плазма; течност на крвта и лимфата.

**plasma membrane** клеточна мембрана.

**plaster** пластер; гипс; фластер; замачкувач.

**plastic** пластичен; способен да се менува или модифицира.

**plastidule** органски чувствителен молекул; најмал органски дел на живите организми.

**plateau** висорамнина, како географски поим.

**plate** тенок рамен сад за култивирање; плоча; диск.

**plating** сееење; култивирање на микроорганизми.

**plywood** фурнир.

**Pleistocene** плеистоцен; прва епоха на квартар.

**pleomorphic** плеоморфичен; повеќеформен; со повеќе од една форма во текот на животниот циклус, како на пример некои бактерии или габи.

**pleuston** плеустон; заедница на организми што слободно плива на површината на водата во воден базен.

**Pliocene** плиоцен; последната епоха на терцијарниот период.

**plotophyte** плотофит; растение што е адаптирано да плива.

**pluristrarose** наталожен во поголем број слоеви.

**pneumatic** пневматичен; воздушен; што настанал со помош на воздушниот притисок.

**pneumatocyst** пневматоцист; воздушен меур кај рибите.

**pod** кожурец; мешинка.

**poikilothermous** со менлива телесна температура во дадената средина.

**point** поинт; точка; показател.

**freezing point** точка на замрзнување.

**fusing point** точка на топење.

**growth point** точка на растење.

**poison** отров; отровна материја.

**poison gland** отровна жлезда; жлезда што лачи отровни материји.

**polar** поларен; се однесува на половите, како географски поим.

**polar lake** поларно езеро; езеро во кое температурата на површинската вода не се качува над 4°C.

**polarimeter** полариметар; инструмент за мерење на вртежите на светлоста во супстанцата.

**polariscope** поларископ; инструмент за изучување на поларизацијата.

**polarity** поларност; стремез или насока на два слободни магнета спрема магнетните полови на Земјата.

**polarizability** поларизациона моќ.

**polarization** поларизација; наелектризирање.

**pole** пол; две крајни точки на симетрична оска кај јајцата и икрите.

**animal pole** анимален пол.

**vegetative pole** вегетативен пол.

**pollen** полен; цветен прав.

**pollen stratigraphy** поленска стратиграфија; проучување на поленот присутен во слоевите од седиментите во кал или езеро.

- pollination** полинација; пренесување на поленот со помош на ветер, вода, инсекти, птици; полинација, по вештачки пат.
- polluted area** загаден просотор или ареал.
- pollution** полудија; загаденост; валкање.
- pollution of water** загадување на водата; контаминација или друга промена на физичките, хемиските или биолошките својства на водата, вклучувајќи ги промените на температурата, вкусот, бојата или мирзбата на водата.
- polyembryony** развиток на повеќе од една единка од едно јајце или икра.
- polygon** полигон; простор за тренирање и испитување.
- polimictic** полимиктичен; каде се среќава многу често и континуирана циркулација на водата.
- polymixis** полимикција; период на континуирано мешање на водата во текот на целата година.
- polymorphic** полиморфичен; многуобличен; што се јавува во многу облици.
- polymorphic** полиморфизам; појава на еден организам во повеќе форми.
- polysaprobic** полицалпробен; способен да живее во вода со ниска кислородна содржина, а со многу растворени органски материи.

- polythermal** политермален; се однесува на опсегот на висока температура.
- polytopic** политопичен; што се јавува на повеќе места.
- polytropic** политропичен; што содржи многу различни видови храна.
- pond** рибник; мало езеро; мал простор со неистечна вода.
- population** популација; вкупниот број единки на еден ист вид организми кои живеат на еден одреден простор.
- fish population** популација на риби.
- porosity** порозност; шупликавост.
- port** пристаниште; отвор; вентил; канал.
- positive** позитивен; одреден; познат; кој има помалку електрони од нормалниот број, како позитивните јони, на пр.
- posterior** постериорен; заден; дорзален; што се однесува на задниот крај.
- potamodromous** потамодромен; анадромен; што мигрира во слатки води.
- potamology** потамологија; наука што се занимава со проучување на протечните води.
- potamophilous** потамофилен; што се населува во потоци или реки.
- potamoplankton** патамопланктон; речен планктон; планктон во подвижните води, како на пр. во реките или потоците.



**potential** потенцијал; јачина.  
**pouch** кесе; кожурец; мешинка; меур.  
**egg pouch** кесе со икри или јајца.  
**power** снага; сила; енергија.  
**preadaptation** преадаптација; вродена особина на организам да се приспособи кон нова средина.  
**preanal** преанален; кожен набор; на пример, кај икрите од риба.  
**preassure** притисок; сила на единица површина.  
**precipitation** преципитација; таложење; течна или цврста форма на вода што паѓа од атмосферата на земјата; таложење на раствор.  
**precision** прецизност; точност.  
**precocious** прерано развиен; расцутен пред вообичаеното време.  
**predation** предација; акт на фаќање и убивање на други животни што служат како храна.  
**predator** предатор; граблив организам.  
**predatory-pray** организам што е храна на грабливците.  
**press** прес; печат; прес центар.  
**prevernal** што се појавува во рана пролет.  
**primary** примарен; прв; основен.  
**primary production** примарна продукција; продукција на органска материја од неоргански

материји во извесен период на време со помош на енергетски извор.  
**primitive** примитивен; првобитен; нецелосен.  
**printer** направа за пишување букви; апарат за копирање.  
**prismatic** призматичен; првобитен; нецелосен.  
**prismatic** призматичен; во форма на призма.  
**prismatic layer** призматичен слој; средниот слој од лушпата на молуската.  
**probe** сонда; чеп; клин; примерок.  
**procedure** процедура; постапка; тек на работата.  
**process** процес; тек; пат или начин нешто да се создаде или да се развие.  
**producer** организам што е способен да произведува органски материји од обични неоргански состојки.  
**production** продукција; производство.  
**productive** продуктивен; способен да произведува.  
**profile** профил; изглед од страна; вертикален пресек.  
**river profile** речен профил; пресек од изворот до устието на реката.  
**profundal** профундален; длабок; што се однесува на длабокиот простор на една водена маса; длабока зона.

**progress** прогрес; напредок; развиток; напредување.

**evolutionary progress** еволутивен напредок.

**selective progress** селективен напредок.

**project** проект; планирање.

**projection** проекција; претставување на цртеж.

**property** сопствеништво; имот; својка.

**protection** протекција; заштита на животна средина.

**protein** протеин; белковина; главниот дел од протоплазмата на организмите.

**protistology** протистологија; наука што се занимава со проучување на примитивните форми на животот.

**protobiology** протобиологија; наука што се занимава со проучување на ултрамикроскопските организми.

**protoconch** прво формирана ларвена лушпа на гастроподите.

**protogenesis** протогенеза; прв ембрионален стадиум.

**protoplasm** протоплазма; активна белковинска материја што се наоѓа во секоја клетка на организмот.

**protophyte** протифит; многуќлеточно растение.

**prototype** прототип; оригинален вид или примерок.

**protozoa** протозоа; на пример еноклеточен организам.

**protractor** протрактор; агломер.

**psammon macrofauna** фауна што се наоѓа во песокот на брег од езеро или река.

**psammon microflora** микрофлора во песокот на брег од езеро или река.

**psammophilous** псамофилен; што расте на песоклива подлога.

**psammophyte** псамофит; растение што расте во песок или во песоклива почва.

**pseudoaquatic** кој живее во влажна почва.

**pseudoplankton** псевдопланктон; остатоци - составни делови што учествуваат во планктонот.

**psychrophil** психрофил; организми што најдобро се развиваат при ниска температура, со оптимално движење од 5° до 10°C, како на пр. некои бактерии или габи.

**psychrophyte** психрофит; растение што расте на студена почва.

**pulse** пулс; ритмичко потиснување на крета од срцето.

**pulsate** пулсирање; чукање на срцето.

**pump** пумпа; моторна или друга пумпа.

**pure water** чиста вода, вода што е преработена од нечистотии или контаминација.

**pure culture** чиста култура; култура што содржи организми само од еден вид.

**push-button** тастер; петлица за притискање.

**pycnometer** пикнометар; градуирана стаклена направа за одредување на специфичната тежина на течностите.

**pyloric end** заден дел; крај на стомакот кај гастроподите.

**pyramid** пирамида.

**pyranometer** пиранометар; инструмент за мерење на транспарентоста.

**pyrometer** пирометар; инструмент за мерење на температурата.

**pyrometry** пирометрија; наука и техника при мерење на температурата.

**pyrostat** пиростат; автоматска направа за регулирање на висока температура.

**pyrotechnics** пиротехника; дисциплина за илуминацијата.

## Q

**quadded cable** кабел; преден (завиткан) во четворка.

**quadragesarian** четириесегодишен; стар 40 години.

**quadrangle** четириаголник; со четири агли.

**quadrant** квадрант; површина на вегетација, обично  $m^2$ , која е случајно одбрана и споредена со слична површина во друг регион.

**quadratic** квадратен; втор степен.

**quadrature** квадратура; поместување за  $90^\circ$ .

**quadrennial** четиригодишен; се случува секоја четврта година.

**quaggy** мочуриште; барско мек.

**quagire** мочурливо земјиште; мочуриште, бара.

**qualitative** квалитативен; вредносен; што се однесува на особината.

**qualitative inheritance** квалитативно наследство кое ги вклучува карактеристиките што меѓусебно изразито се разликуваат.

**quality** квалитет; својство.

**quantitative** квантитативен; количносен; што се однесува на бројот.

**quantitative inheritance** квантитативно наследство; наследство што ги вклучува особините, како обем, тежина, раст, степен на пигментација и друго.

**quantity** квантитет; количина; множина; величина.

**digital quantity** дигитална величина.

**final quantity** конечна величина.

**random quantity** случајна величина.

**variable quantity** менлива величина.

**quantometer** квантометар; болистички галванометар.

**quantum** квантум; најмал дел на енергијата.

**quarry** каменолом; рудник; место каде се вади руда.

**quart** корт; мерка за тежина во величина од 14 литри.

**Quaternary** квартал; геолошки период кој го опфаќа плиоценот и рецентните периоди.

**quay** кеј; сиден брег; пристаниште.

**quinary** петкратен; кој е составен од пет елементи.

## R

**recemation** мешање на оптичкиот активен облик со некое соединение.

**race** раса; раса како подвид.

**adapted race** раса приоспособена на определени услови.

**biological race** биолошка форма или раса.

**ecological race** еколошка раса.

**half race** полураса.

**racing car** тркачки автомобил.

**rack** постолје; потпирка, полица.

**radameter** радиометар; радарска опрема за спречување на судири.

**radar** радар; радиолокатор.

**radial** радијален; што се шири надвор од централната оска.

**radial canal** радијален канал кај сунѓерите.

**radiation** радијација; зрачење, процес на озрачување.

**adaptive radiation** адаптивна радијација.

**induced radiation** причинета радијација.

**initial radiataion** почетна радијација.

**residual radiataion** остаточна радијација.

**sun radiation** сончева радијација.

**thermal radiation** топлотна радијација.

**radiator** радијатор; ладнак, направа за зрачење.

**radical** што расте од коренот во близина на површината на почвата.

**radicle** корен; мал корен.

**radicivorous** коренојад; што се храни со корени.

**radicolous** што живее во корени.

**radicose** со голем корен.

**radioactive** радиоактивен; способен да емитува радиоактивна енергија.

**radiocarbon assay method** примена на радиоактивен јаглерод за мерење на примарната продукција на фитопланктонот во водата.

- radiochemistry** радиохемија; хемија на радиоактивните супстанции.
- radiobioassay** примена на радиоактивните материји во исхраната на одделни организми.
- radiobiology** радиобиологија; биолошка дисциплина која се занимава со проучување на дејството на радијацијата врз живите организми.
- radioecology** радиоекологија; наука што се занимава со проучување на радијацијата што влијае врз односот меѓу живите организми и средината.
- radiogenetics** радиогенетика; дел од биологијата што се занимава со проучување на ефектот на радијацијата врз наследните особености.
- radiogram** радиограм; радиотелеграма.
- radiograph** радиограф, фотографија на материјал добиен со поминување на гама зраци.
- radioisotope** радиоизотоп; радиоактивен атом на некој елемент.
- radiology** радиологија; наука за зрачењето.
- radiometer** радио-метар; инструмент за мерење на енергијата при зрачењето.
- radium** радиум; високо радиоактивен елемент.
- radula** радула; тенка структура што ги држи редовите на младите заби присутни кај молуските.
- radula tooth** радулен заб; долг заб на радулата.
- rain** дожд; атмосферски талог.
- rainbow** виножито.
- rainbow trout** калифорниска пастрмка; виножитка пастрмка.
- rainfall** таложение; количина на дожд.
- rainy** дождлив, сезона на врнежи.
- rake** гребло за собирање водни растенија
- range** зафат; ареал; област на распространување; потег, домен.
- antibacterial range** ограничена област на распространетост.
- ranivorous** што се храни со жаби.
- rare** редок; разреден; растурен.
- rate** степен; темпо; норма; често повторување
- rate of production** степен на продуктивност.
- assimilation rate** интензивност на асимилацијата
- birth rate** степен на раѓање.
- death rate** степен на смртност.
- growth rate** степен на растење.
- reproductive rate** темпо на размножување.
- saturation rate** степен на заситеност.
- survival rate** степен на преживеаност.

**ratio** пропорција; коефициент; сразмер; однос.

**age ratio** сооднос на возрастните групи во популацијата.

**sex ratio** полов сооднос.

**survival ratio** пропорција на организмите што остануваат живи

**raven** антирадарска направа.

**ray** зрак; тенка 'рскавична структура кај перките на рибите.

**reaction** реакција; хемиска промена; меѓусебно влијание помеѓу две или повеќе материи.

**reactor** реактор; нуклеарен реактор, реактивен калем.

**reader** читач; читател; направа на читање.

**reagent** реагент; реактив, раствор.

**realm** кралство; една од шесте главни фаунистички ери на Земјата.

**reamer** алат за проширување.

**rearing** одгледување, како на пример риби.

**recept** потврда; признаница.

**receiver** приемник; примател.

**recent** рецентен; што припаѓа на современата епоха во развојот на Земјата.

**recent eutrophication** рецентна еутрофикација; мошне брза вештачки предизвикана суптрофикација како резултат на воведување на комунални и други отпадни води.

**receptor** рецептор; примач; орган на чувство.

**recipe** рецепт; упатство.

**recognizer** препознавач; направа за препознавање.

**record** плоча; запис; регистрарање.

**redd** простор за мрестење што го чистат некои риби, а каде ги фрлаат икрите.

**reducer** редуктор; ослободувач; систем за намалување.

**reduction** редукција; смалување; намалување.

**reductor** редуктор; дополнителен отпорник.

**redd** трска; водно растение.

**refertilization** рефертилизација; повторно оплодување.

**reflection depth** длабочина на природен воден базен од кој рефлектриониот светлосен зрак достигнува до површината.

**reflector** рефлектор; одбојно огледало.

**reforestation** рефорестација; шумивање; обнова на шумскиот покрив со помош на засадување или сеене.

**refrigerating** разладување.

**refugium** рефугиум; заточниште во кое растителните и животинските видови, па и цела биоценоза, се засолниле и се задржале во текот на неповолните периоди на Земјата.

**regeneration** регенерација; возобновување; повторна репродукција.

**region** регион; дел од зоолошко подрачје карактеристичен со посебен тип фауна и флора.

**register** регистер; бројач; направа.

**regression** регресија; враќање во преобитната положба или состојба.

**regular** регуларен; еднообразен по обем, форма или градба.

**regulation** регулација; уредување; регулирање на река, на пр.

**relationship** сродство; заемно однесување; сродност.

**genetic relation** генетска сродност.

**regulator** регулатор на динамо; регулатор.

**rejector** преден филтер; чеп.

**relative** сроден; соодветен.

**relative depth** релативна длабочина; максимална длабочина како процент на просечниот дијаметер.

**relay** релеј; пренесувач; предавател.

**relict** реликт; остаточен; растителен или животински вид што останал до денес од блиско или далечно минато. Ваквите видови биле широко распространети во минатото, но денес, по правило, се зачувани на мали простори.

**relict area** реликтен ареал; остаток од некогашниот ареал.

**relief** релјеф; испалченост.

**remineralization** реминерализација; повторна минерализација.

**rep** реп; единица за мерење на радиоактивното зрачење.

**repeater** релетитор; повторувач; пренесувач.

**replication** репликација; повторување на генетскиот материјал на секоја поделба на клетката.

**repopulation** репопулација; повторно населување.

**reporter** репортер; известувач.

**reprint** репринт; повторно штампање.

**reproducer** репродуктор; звучник, направа за репродукција.

**reproduction** репродукција; размножување; надомест на уништетните или оштетените делови на животинските тела.

**reproductive organ** репродуктивен орган.

**reproductive system** систем за репродукција; органи сврзани со репродукцијата на гаметите; оплодување и развиток на младите.

**requirement** потреба; побарувачка; барање.

**reradiation** повторно озрачување.

**research** истражување; испитување.

**reservation** резерват; строго заштитено природно подрачје.

**reservoir** резервоар; акумулационо езеро; природен или вештачки воден базен што служи за чување, регулација и контрола на водата.

**residual** наталожен; што се однесува на талогот или нешто што е останато како талог.

**residual biomass** наталожена биомаса.

**residue** талог; остаток; кој се однесува на остатокот.

**resin** смола; калифониум.

**resistance** резистенција; отпорност; противставување.

**cold resistance** отпорност на студено.

**environmental resistance** противставување на средината.

**heat resistance** отпорност на топлина.

**winter resistance** отпорност на зима.

**resistor** отпорник; омски отпор.

**resorption** ресорпција; вливање; акт на вливање.

**resorption coefficient** ресорпционен коефициент; вредност што покажува колкав дел од некоја материја влива еден организам.

**respiration** респирација; дишење; меѓусебна промена на гасови помеѓу еден организам и неговата средина; испарување на водата.

**branchial respiration** жабрено дишење.

**dermal respiration** кожно дишење.

**external respiration** надворешно дишење.

**internal respiration** внатрешно дишење.

**respiratory** респираторек; што се однесува на дишењето.

**retainer** држач; задржувач; потпирач.

**respiratory organ** респираторен орган; орган за дишење, како на пример жабри кај рибите.

**reversed thermometer** длабински термометар кој служи за мерење на температура на вода во различни длабочини.

**reverser** реверсер; превртувач; менувач на насоката.

**rheology** реологија; наука што ги проучува реките; наука за проточните води.

**rheocene** истечен извор; извор што истекува.

**rheoplankton** реопланктон; речен планктон; планктон во проточни води.

**rheophyte** реофит; растение што расте во бистри проточни води.

**rhizogenesis** ризогенеза; диференцијација и развој на корените.

**rhizomorphous** коренест; што има форма на корен.



**rhizoplan** ризоплан; микрофлора што се развива и живее на површината на коренот.

**rhizosphere** ризосфера; микрофлора што се развива и живее во непосредна близина на коренот.

**rhizophagous** коренојадец; што се храни со корени.

**rhodophyte** родофити; црвени алги.

**rhumb** бусола; компонентна игла.

**rift** пукнатина; отвор; дупка; отвор во карпа, на пример.

**rift valley** котлина што настанала по пат на отворање на земјата.

**rimer** завртувач, направа за завртување делови на машина.

**ring** прстен, кој личи на прстен.

**riparian** брежен; што се однесува на брегот на едно езеро, река или пото.

**riparious** организаам што расте или живее на брегот или близу до река или поток.

**riser** дирек; столб.

**river** река; природен тек на вода.

**river bed** корито на река.

**river trout** речна пастрмка; па-

стрмка што живее и се размножува во реките.

**roach** грунец; вид слатководна риба.

**road** пат; друм.

**rocket** ракета, кој се однесува на ракетата.

**roe** икра; јајце; јајце што се наоѓа во мембраната.

**roll** валјак; вртење со валјак.

**roof** кров на градежен објект.

**room** соба; сала; просторија.

**root** корен; основен орган на кормофитот.

**rootlet** коренче; мал корен.

**rotation** ротација, вртење; вртеж.

**rotator** ротатор, ротационо тело.

**rotor** ротор; ротационен дел на машината.

**route** пат; маршрута.

**rudder** кормило.

**rudimentary** што се јавува во раниот степен на развитокот.

**rule** правило; закон.

**run** движење на јато риби во текот на мрестењето.

**running water** проточна вода.

**rust** 'pfa; 'pfocuva.

## S

**sabin** сабин; единица на апсорпцијата на звукот.

**sac** кеса; мембрана; торба.

**air sac** воздушна кесичка.

**egg sac** кеса со јајца.

**yolk sac** жолчна кеса.

**sacciform** во форма на кеса.

**saccharimeter** сахариметар.

**sacculе** мембрана; мала мембрана.

**sagger** заштитна касета за печење керамика.

**sagital** сагитален, во форма на стрела; што поминува низ средината на телото.

**saline** солен; што содржи сол или натриум хлорид.

**salinity** салинитет; степен на соленост на некој раствор.

**saliva** плунка; течност што се лачи во устата.

**salmon** лосос; голема риба што живее во солена вода, а се мрести во слатка вода.

**salmonids** салмониди; општо име за рибите од фамилијата салмониди.

**salt** сол; натриум хлорид.

**sample** проба; материјал што се собира со цел научно да се испита.

**sampling** земање проби.

**sampler** заедничко име за алатот за собирање проби.

**sand** песок; песоклива материја; пустина.

**sandy shore** песочен брег.

**sanitary** санитарен; хигиенски; здравствен.

**sanitation** санитација; спроведување здравствени мерки.

**saprobe** растителни и животински микроорганизми што живеат во загадени води на река, како и во природни и вештачки езера.

**saprobic** сапробен; што живее во загадени води и се храни од мртви органски материи.

**saprogenic** сапрогенетски; предизвикувач на гниење; што настанал по пат на гниење.

**saprophage** сапрофаг; организам што се храни со изумрени материи.

**saprophagous** се храни со изумрени материи.

**saprophyte** сапрофит; растение што се храни од мртва органска материја.

**saproplankton** сапропланктон; планктонски бактерии и габи.

**saprotroph** сапротрофен организам; се храни со изумрени или изгниени организми.

**saprotrophic** сапротрофен; обележува тип на исхрана каде што организмот се храни со изумрени или изгниени материи.

**saprozoan** животно што се храни со изумрени или изгниени материи.

**sarcophagous** саркофаг; месојад; се храни со месо.

**saturation** сатурација; заситување; заситеност.

**savanna** савана; тип на ливадаста вегетација.

**saxicoline** што живее или расте меѓу карпи.

**scale** лушпа; кора; мала рамна надворешна структура кај рибите.

**scaler** скалер; делител, направа за броење.

**scalpet** скалпел; мал нож.

**scannar** ултразвучен радар.

**scanner** скенер; испитувач; радар; разлагач на сликата кај телевизијата.

**scheme** шема; план; проект; систем.

**school** јато од риби; голем број акватични организми што пливаат заедно.

**science** наука; гранка на наука.

**scientific method** метод на научна работа што се применува за запознавање и утврдување на законите и принципите врз наблудување и експериментирање.

**scientific name** научно име; систем на именување на организмите.

**scleroblast** мезенхимна клетка што личи или формира спикули, како на пример, кај сунѓерите.

**sclerometer** склерометар; инструмент за мерење на отпорноста на супстанцијата кон притисокот.

**scooter** скутер; вид моторцикл.

**screen** екран; ситна фина мрежа.

**sea** море; воден базен.

**search** научно испитување; пронаоѓање; истражување.

**season** сезона; период; годишно време.

**growing season** период на растење.

**mating season** период на парење.

**vegetative season** вегетативен период.

**seasonal** сезонски; што се однесува на годишното време или на годишните времиња.

**seasonal aspect** сезонски аспект; следење на ритмичките промени; однесувања на одделни органски видови.

**searcher** истражувач; направа за истражување;

**seasonal demorphism** сезонски деморфизам; појава кога некое растение се јавува во две форми што се карактеристични за различни годишни времиња.

**Secchi disk** секиева плоча; рамна тркалезна бела плоча за мерење на проѕирноста на водата, со дијаметар 20-25 см.

**secondary** второстепен; втор по важност или по положба; спореден; што е по важност по првиот.

**secondary sexual characteristics** второстепенни полови карактеристики.

**secretion** секреција; лачење; акт на лачење.

**section** секција; пресек; дел.

**sedentary** кој не живее слободно; кој не мигрира.

**sediment** седимент; остаток; минерална материја донесена или наталожена во постојаните води.

- flaky sediment** лушпест седимент.
- profundal sediment** профундален седимент.
- sedimentary** седиментен; што се однесува на седиментот.
- sedimentation** седиментација; наталожување; формирање талог.
- seed** семе; зрно.
- segment** сегмент; остаток; дел од организам или структура одделен од главниот дел.
- segmentation** сегментација; браздење; поделба на делови.
- segregation** сегрегација; одделување; одделување од некоја целина.
- seiche** локална периодична осцилација на нивото на водата на воден базен, на пр., езеро.
- seismograph** сеISMOграф; инструмент за регистрирање потреси.
- seismology** сеизмологија; наука за земјотресите.
- seine** рибарска мрежа; алат за ловене риби.
- selection** селекција; избор; основен фактор во еволуцијата на живите организми.
- artificial selection** вештачка селекција.
- environmental selection** селекција под влијание на средината.
- natural selection** природна селекција.
- periodic selection** периодична селекција.
- selector** селектор; одбирач; преклопник.
- selenotropism** селенотропизам; тенденцијата на организам да се врти кон светлината на зраците што доаѓаат од месечината.
- self-adjusting** самодотерување; авторегулација.
- self-differentiation** самостојна диференцијација; способност на дел од ембрионот да се развива независно до другите делови.
- self-fertilization** самооплодување; се однесува на хермафродитни растенија и животни.
- semaphore** семафор; направа за сигнализација.
- sematic** сематичен; што функционира како опасен сигнал.
- semiaquatic** полуводен; што живее и во вода и на суво.
- semicanal** канал отворен само од една страна.
- semiconductor** семикондуктор; полупроводник.
- semimetamorphosis** делумна метаморфоза; половична трансформација.
- seminal** семинален; семенски; што се однесува на семето.
- semination** семинација; растурање на семе.
- semiparasite** семипаразит; делумен паразит.
- semisaprophyte** семисапрофит; растение што е половина црливо или гнило.

**sense** осет; чувство.

**sense of hearing** осет за слух.

**sense of sight** осет за вид.

**sense of smell** осет за мирис.

**sense of taste** осет за вкус.

**sense of touch** осет за допир.

**sense organ** орган кој има функција на примач на надворешни стимулации; рецептор.

**sensitometry** сензитометрија; мерења на осетливоста на емулзијата на светлоста.

**separator** сепаратор; разделник, раздвојник.

**septum** септа; преграда или мембрана што ја дели структурата на два или повеќе делови; преграда кај гастроподите.

**serial** сериски; изработен во серии.

**series** серија; ред; низа појави или предмети.

**time series** временски ред; ред на динамика.

**serology** серологија; наука што се занимава со проучување на крвниот систем и неговата тералевтска употреба.

**serotinous** што се појавува или расцветува касно во сезоната; аestivalен.

**sessile** сесил; организам прицврстен за подлога.

**seston** сестон; микропланктон; сите растворени материи во водата, како: нектон, неустон, планктон, триптон.

**sex** секс; пол; еден од двата типа организми, машки или женски, кои се разликуваат по репродуктивните клетки.

**sex differentiation** сексулана диференцијација; диференцијација на организми во видови со различни сексулани органи.

**sexless** безполов; без репродуктивни клетки.

**sex organ** репродуктивен орган.

**sex ratio** полова пропорција; однос на машките спрема женките.

**sexual** сексуален; полов; се однесува или е сврзан со полот.

**sexually active period** период на полова активност кај организмите.

**shallow littoral** плиток литорал; плитка крајбрежна зона.

**shape** форма; облик; примерок.

**shell** черупка; лушпа; тврд надворешен покривач кај полжавите.

**shell fish** водно животно што има черупка, како на пример, рак, школка, гастропода.

**shell zona** зона од луспи во воден базен.

**ship** брод; лаѓа; водно превозно средство.

**steam ship** параброд; вид превозно средство на вода.

**sailing ship** едреник; брод што се движи со помош на едра.

**ship canal** воден пат; бродски канал.

**shipyard** бродоградлиште.

**shore** брег; брег на воден базен; крајбрежје.

**shore line** крајбрежна линија; должина на крајбрежната линија.

**shore line development** развој на крајбрежната линија; однос на должината на крајбрежната линија спрема должината на кругот.

**siderophyte** сидерофит; организам што живее во присуство на железо.

**silencer** пригушувач; пригушувач на звукот.

**silica** силициум двооксид; главен конституент на песокот.

**silicate dissolving bacteria** бактерии што ги растворуваат силикатните материи.

**silt** силт; тиња; незгуснати седиментни камчиња што се составени од делови пофини од песокот, а погруби од тињата.

**silvicolous** што живее или расте на шумска почва, во шума.

**simple** едноставен; прост.

**siphon** синфон; цевка или канал за извлекување течности.

**site** место; положба; природен простор.

**spawning site** место каде што рибите се мрстат.

**sitology** ситологија; наука што се занимава со проучување на храната и исхраната.

**sitotoxin** ситотоксин; отров во храна.

**sitotropism** ситотропизам; тенденција на организмите да се вртат во правец на храната.

**size** величина; размер; обем; лик; број.

**absolute size** апсолутна величина.

**relative size** релативна величина.

**skeletal** скелетен; што се однесува на скелетот.

**skeleton** скелет; збир на цврстите делови на еден организам.

**skiaphytous** што се однесува на животот во сенка.

**skin** кожа; обвивка; површинска обвивка на организам.

**skiaphyte** скијафит; растение што живее во сенка.

**true skin** сопствена кожа.

**yolk skin** жолточна обвивка.

**skin fold** кожен набор.

**skotoplankton** скотопланктон; планктонски организми што живеат во големите длабочини, како на пример под 500 м.

**sky** небо.

**slaughter** кланица.

**slime** лига; слуз; лига кај полжавите.

**sludge** кал; тиња; цврсти материи отстранети од отпадна вода; материја како кал што поседува органски и неоргански материи.

**activated sludge** активна тиња.

**slug** полжав; полжав што има тенка черупка или е без черупка.

**smell** миризба; сетило или орган за мирис.

**smog** загадена; отровна материја во долните слоеви на воздухот во вид на ретка магла.

**smoke** чад; суспензија на цврсти тела во гасовити.

**smooth colony** рамна колонија; тип колонија што е карактеристична со својата рамна површина.

**snail** полжав; полжав со развиена спирална черупка.

**snake** змија; дрво за повлекување кабли.

**snow** снег; атмосферски талог.

**snowline** линија на снегот што ја означува долната граница на постојаниот снег.

**snowy** снежен; сличен на снег по боја.

**social** социјален; живее заедно во организирана заедница.

**society** општество; број на организми што формираат заедница.

**soft water** мека вода што содржи мала концентрација на соленост.

**soft roe** млечец; сперма.

**soil** почва; горниот површински плоден слој на земјата што содржи вода, растителни материји, минерални соли и живи организми.

**clay soil** глинеста почва.

**fat soil** плодородна почва.

**solar radiation** сончева радијација како главен енергетски извор.

**soluble** растворлив; може да се раствора.

**solution** раствор; хомоген систем како резултат на мешање на раствори.

**culture solution** раствор од водени култури.

**experimental solution** опитен раствор.

**nutrient solution** хранлив раствор.

**saturated solution** згустен раствор.

**standard solution** стандарден раствор.

**test solution** контролен раствор.

**weak solution** разблажен раствор.

**solvent** растворувач; течност што раствора.

**somatology** соматологија; наука што се занимава со проучување на конструкцијата на телото.

**sonar** сонар; длабинометар; апарат за мерење на длабочини на еден воден базен; апарат за откривање јата риби со помош на ултравиолетови зраци.

**sonic** соничен; произведен од звукот.

**sonicator** звучен локатор за блиски растојанија.

**sorter** машина за сортирање; кој сортира.

**sound** звук; глас; шум; тон.

**source** извор; место каде што извира вода.

**south** југ; географска страна на светот.

**space** простор; разделува; раздвојува.

**spark** искра; искра; лак.

**spatial** простран; што се однесува на просторот во природата.

**spawn** јајце; збир на икри; фрлање на икри; мрестење.

**spawning period** период на мрестење на риби.

**spawning pond** рибник за мрестење.

**spawning season** сезона на мрестење, на пр. на риби.

**spawning site** место каде што рибите се мрестат.

**speaker** спикер; говорник; звучник.

**specialization** специјализација; посебно адаптирање кон средината.

**biological specialization** биолошко приспособување.

**geographical specialization** географско приспособување.

**specialized** специјализиран; способен на специфичен тип средина.

**speciation** специјација; облик на еволуција на видовите; формирање на нови видови; што се состои од две или повеќе групи меѓусебно просторно одвоени.

**species** вид; основна таксономска единица на организми.

**biological species** биолошки вид.

**collective species** збиен вид.

**cosmopolitan species** распространет вид.

**endemic species** ендемичен вид.

**morphological species** морфолошки вид.

**relict species** реликтен вид.

**species diversity** различност на видовите; разновидност.

**specific** специфичен; својствен; што припаѓа на одреден вид.

**specification** спецификација; технички податок.

**specific gravity** релативна густина; тежина на дадениот волумен од супстанцата спореден со таа со еднаков волумен на водата на 4°C. Специфичната густина на водата е еднаква на еден.

**speciment** специмент; примерок; образец.

**spectrum** спектар; статистичко мерење на распоредот на видовите за определување и споредба на биографските региони.



**speedometer** брзиномер; мерач на брзина.

**speleology** спелеологија; наука што се занимава со проучување на пештерите и животот во нив.

**sphere** сфера; топка; тело што има облик на топка.

**spherometer** сферометар.

**spiculate** има или е покриен со спикули.

**spicule** спикула; игла; спикула кај сунѓерите.

**spinal** спинален; 'рбетен; што се однесува на 'рбетот.

**spinal cord** 'рбетен мозок.

**spine** 'рбет; трн; боцка.

**spiral** спирала, спирална структура.

**spirit** шпирт; воден раствор на етил-алкохол.

**spleen** сплина; слезинка.

**sponge** сунѓер; организам со најниска телесна организација; организам што е несиметричен или радијално симетричен и е без органи, уста и нервен систем.

**spontaneous** стихиен; настанат од внатре; што не настанал како резултат на надворешна сила или влијание.

**spontaneous generation** абиогенеза; теорија дека живите организми настанале од неживи или од неорганска материја.

**sporadic** спорадичен; се појавува овде-онде или повремено

без континуитет на организми од ист вид; растение што се ограничува на одредени локации.

**spore** спора; клетка што врши размножување.

**sporeforming bacteria** спороформни бактерии.

**sp., spp.** кратенка за вид, односно видови.

**spring** избор; место каде што извира вода; пролет; годишно доба; федер.

**stabilization** стабилизација; доведување во стабилна состојба.

**stabiliser** стабилизатор; средство што ја успорува хемиската реакција.

**stadium** стадиум; период; фаза на развиток или животна историја на организмите.

**stage** стадиум; степен на развој; период; фаза; епоха.

**adult stage** возрасна фаза.

**development stage** развоен период.

**devison stage** период на делење.

**embryonic stage** ембрионален период.

**gastrula stage** стадиум гастрала.

**growth stage** период на растење.

**incubation stage** период на инкубација.

- juvenile stage** јувенилен период.
- multiplicative stage** стадиум на размножување.
- perfect stage** совршен стадиум.
- sexual stage** полов стадиум.
- terminal stage** конечен стадиум.
- stagnation period** период на стагнација; период во кој има затоплување или заладување на водата од површината и се формира густа стратификација што ја спречува миксацијата на водената маса.
- stainer** пигмент кој се додава на основната боја за да се промени нијансата.
- stalactite** варовнички шилци во подземна јама; сталактити.
- stalagmite** варовнички шилци во подземна јама; сталагмити.
- standard** стандарден; устаноеен; устроен.
- standard method** стандарден метод; утврден метод.
- standing crop** биомаса присутна во еден воден базен во одредено време.
- star** ѕвезда; небеско тело.
- starch** нишесте; полисахарин.
- starter** стартер; направа за придвижување.
- starvation** гладување; состојба на гладување.
- starve** гладува; станува слаб или умира од глад.
- state** состојба; положба.
- static** статичен; што поднесува мали или не поднесува никакви промени.
- station** станица; определена локација.
- experimetal station** опитна станица; станица во која се врши научно испитување.
- statistics** статистика; метод за изучување на колективните појави.
- stator** статор; неподвижен дел.
- steam** пара; испитување; евалуација.
- stem** стебло; мало стебло.
- stenobathic** стенобатичен; со тесна вертикална распространетост.
- stenobenthic** стенобентик; што живее во тесен опсег на длабочина на дното на еден воден базен.
- stenobygric** се однесува на организми што се приспособуваат на мала атмосферска влажност.
- stenothermic** стенотермен; организам што има ограничен опсег на географска распространетост.
- stenotopic** стенотопен; организам што има ограничен опсег на географска распространетост.
- step** чекор; чекорење; стапување.
- stereotropism** стереотропизам; тенденција на организам да се прилепи на цврст предмет.

**stereoniometer** стереогониометар; направа за мерење на оригиналноста на кристалот.

**stereogram** стереограм; слика во просторот.

**sterilization** стерилизација; бесплодност; процес или акт на стерилизација.

**stimulation** стимулација; надразнување; поттик на некое дејство.

**stock** стовариште; складиште; залиха.

**stocking** порибување; порибување на воден базен.

**stomach** стомак; абдомен; што се однесува на стомакот.

**stone** камен; каменеста материја.

**stopper** залушувач; пригушувач.

**strain** цедење; филтрирање или отстранување по пат на филтрација.

**strangler** пригушувач; вентил за воздух.

**stratification** стратификација; распоред на водената маса во слоеви.

**stratovision** телевизиски предавател преку авион.

**stratum** стратум; слој; пласт; слој на карпи; група организми населени во вертикална наслага во некоја област.

**stream** поток; струење; течење.

**streamline** водотек; природен тек на вода.

**stretcher** механизам за растегнување.

**stria** стрија; тенок слој; тесна линија или пласт.

**stripping oftoe** луштење; преслекување; луштење на икри или јајца.

**structure** структура; градба; состав; облик.

**subclass** поткласа, (таксономска поделба).

**subfamily** потфамилија.

**subarial** субаријален; што расте веднаш под површината на почвата.

**subarborescent** што расте во дрвата; сличен на дрво.

**sublacustric cut** зона на езерско дно со мошне стрмен пад, што се спушта кон поголемите длабочини.

**sublacustrine** езерски; што се однесува на езерото.

**sublacustric sources** езерски подводни извори.

**sublittoral zone** сублиторална зона; преодна зона во езеро што се наоѓа помеѓу долната граница на литоралот и горната граница на длабинската зона.

**submerged** субмерзен; подводен; покриен со вода.

**submerged belt** субмерзен појас; појас на воден базен во литоралот покриен со вода.

**submerged vegetation** субмерзна вегетација; подводна вегетација; вегетација во подводната зона.

**subspecies** подвид; збир на локални популации од вид што населуваат дел од ареалот на видот и се разликуваат таксономски од другите популации на видот.

**substance** супстанца; израз за материја, без разлика од каква природа.

**substrate** супстрат; подлога; основа; неподвижна супстанца што содржи или прима хранливи состојки.

**substratum** супстратум; основа или потслој на кој е фиксирано животно или растение.

**subterminal** суптерминален; сместен близу до врвот, но не е на самиот крај.

**subterranean** подземен; што се наоѓа под површината на Земјата.

**subterranean water** подземна вода.

**subtropical** суптропски; чија температура на водата е секогаш повисока од 4°C.

**subtypical** што малку отстапува од типот.

**succession** сукцесија; непрекинатата низа на појави, предмети или степени; геолошки, еколошки или сезонски тек на видовите.

**successive** сукцесивен; што се однесува на сукцесијата.

**sulfur** сулфур; цврст неметален елемент.

**summer** лето; годишно време.

**superficial** површински; се однесува на површината или е близу до површината.

**superficial outlet** површински истек на вода од еден базен.

**superficies** површина; се однесува на површината.

**superior** супериорен; горен; надможен; подобар.

**supersonic** суперсоничен; надзвучен.

**supervisor** надзорник, контролор.

**suprabranchial** жабрен; што се однесува на жабрите.

**supralittoral zone** супралиторална зона; крајбрежна зона што се наоѓа непосредно над максималното ниво на водата во литоралот, а под дејство на брановите се прска со вода.

**suppressor** супресор; пригушувач; амортизер.

**surface** површина; целокупна површина на еден базен.

**survival rate** степен на опстанок; преживеаност.

**suspension** суспензија; раствореност на тврди супстанции во течност.

**suture** спојна линија на черупка на полжавот.

**swamp** мочуриште; кал; мочурлив терен.

**reed swamp** кал обрасната со трски.

**sweep net** кепче; алат за фискање риби.

**swimming bladder** воздушен меур кај рибите кој е развиен како ќесичка на елиментарниот канал.

**swimming particles** мали делови што пливаат во водата.

**switch** прекинувач; преклопник; бирач.

**switch board** комутатор; разделник; разводник; телефонска централа

**sylvestral** силвестрален; шумски; флорален; се однесува на шумската површина.

**symbiosis** симбиоза; тесно поврзан заеднички живот на два или повеќе организми од различна системска припадност.

**symbiotic** симбиотичен; заеднички; живеење заедно; што се однесува на симбиозата.

**symbol** симбол; предмет, слика или знак што сликовито означува некаков поим.

**symbolic** симболичен.

**symmetry** симетрија.

**sympatric** симпатричен; што живее на ист простор; со иста

географска распространетост.

**synchrology** синхрологија; наука што се занимава со проучување на географскиот распоред на заедниците.

**synchronic** привремен; што постои во одредено време.

**synecology** синекологија; дисциплина на заедниците или на популацијата во целина.

**synthesis** синтеза; сложување на одвоени делови во целина.

**system** систем; начин; збир на делови, појави или принципи што сочинуваат една целина.

**systematic** систематски; добро организиран; целосен.

**systematics** систематика; биолошка дисциплина што ги опишува растителните и животинските видови, ги класифицира во определени системи врз основа на нивните сличности и разлики, ги проучува различните меѓусебни врски на видовете и нивната еволуција.

**system** систем; план.

## T

**tab** парче тканина, уво, јазик.

**tabernacle** калибар; куќа, шатор.

**tabernacular** решеткаст, мрежест.

**table** табла; графикон; графички список.

**table-land** висорамнина.

**tachometer** тахометар; инструмент за мерење брзина.

**tahyblastic** тахибластичен; брзо лупење на икри; без развој на јајца.

**tactile** тактилен; допирен; се однесува на органот за допир.

**taiga** тајга; севернопланинска шумска зона, како на пример, Сибир.

**tail** опашка; продолжен дел од телото на животните; крај.

**tail fin** опашна перка, како на пр. кај рибата.

**tail region** опашен дел.

**talent** талент; надареност; интелигенција.

**tame** питом; припитомен; кроток; мирен.

**tank** цистерна; базен; резервоар за течност.

**tanker** танкер; брод - цистерна.

**tape** лента.

**tapper** телеграфски клуч; звучна кутија.

**taphrophyte** тафрофит; растение што расте во ендек или канал.

**tar** катран.

**target** мета; цел; антикатада.

**tasimeter** тасиметар; мерач на разликите на температурите.

**tautonym** таутоним; исто име за родот и еден негов вид или подвид.

**taxa** таксон; множина од таксон.

**taxon** таксономска група од кој и да е ранг или обем.

**taxonomic** таксономски; што се однесува на таксономијата.

**taxonomy** таксономија; методолошка биолошка дисциплина што се занимава со проучување на распоредот на животните и растенијата во групи врз основа на нивните природ-

ни сродни врски; систематика (тип, класа, ред, фамилија, род, вид).

**tectology** тектологија; морфологија во која организмот се смета како група ѝа морфолошки единки посебно од физиолошките единки.

**tectonic** тектонски; кој е формиран во котлина; создаден по пат на тектонски процеси.

**tectonic movements** тектонски движења; динамичен процес; сложени движења на Земјината кора кои биле главен фактор за формирање на релјефот на Земјината површина.

**teeth** заби; множина од заб.

**teleautograph** телеаитограф; направа за пренос на ракопис и слика преку телеграф.

**telecass** телевизиска програма.

**television** телевизор; телевизиски приемник.

**temperate** умерен; чија температура на површина на водата варира над и под 4°C.

**temperature** температура; степен на загреаност; степен на затопленост на некое тело.

**critical temperature** критична температура.

**incubation temperature** температура на инкубација.

**subnormal temperature** температурата под нормалата.

**temporal** темпорален; привремен; повремени.

**temporaty** темпорален; повремени.

**tensimeter** тензиметар; инструмент за мерење на пареата.

**tenision** тензија; напнатост; напнатоста состојба; акт на напнатост.

**terminal** терминален; краен; конечен; кој се однесува, е сместен или формира крај на екстремитетите; кој е сместен или расте на врвот од гранката; кој е сместен на крајот од телото.

**terminology** терминологија; збир на технички изрази што се употребуваат во една област; номенклатура.

**termite** термит; бела мравка.

**terrain** терен; географско подрачје.

**terraneous** се однесува на копнената вегетација.

**terrestrial** терестријален; земјешен; врзан за копнената средина; приспособен за живот на Земјата.

**terrioculous** почвен; што живее во почвата.

**territory** територија; област; област што има доволно хранливи елементи.

**test** тест; испитување; проба; проверка.

**bacteriological test** бактериолошки тест.

**blood test** тестирање на крета.

**crude test** грубо тестирање.

**laboratory test** лабораториско испитување.

**test tube** лабораториско помагало.

**tetrian** што се јавува секој трет ден.

**tetriary** трет по ранг, род или фамилија.

**Tetriary period** Терциер.

**tetrapod** тетрапод; единка со два пара нозе.

**thalassophyte** таласофит; морска алга.

**thalassoplankton** таласопланктон; морски планктон.

**thallophyta** талофит; просто растение без вистински корен, стебло или лист, како на пр., алгите, габите и лишаните.

**thallus** талус; просто растение што нема корен, стебло и лист.

**theodolite** теодолит; геодетски инструмент.

**theorem** теорема.

**theoretical physics** теоретска физика.

**theory** теорија; систематско изложување; изведување на една појава според законот врз кој таа се образува.

**thermal** термален; топлотен; термичен; што се однесува на топлината.

**thermal bar** термална бариера; термална препрека или зона во воден базен.

**thermal gradient** термален градиент; температурна разлика во пласт од 1 м длабочина.

**thermal spring** термален извор; извор на термална вода.

**thermal stratification** термална стратификација; состојба во длабоките езера проследена со пролетно превртување на водата, при што постојат различни температури на водата; продукт на водената густина и температурата.

**thermic convection** еден од начините преку кој топлината на водата на еден воден базен може да се пренесе во подлабоките слоеви.

**thermics** термика; топлина, како на пример, езерска термика.

**thermium** расителна заедница во извор со топла вода.

**thermocline** металимнион; средните слоеви вода на термалната стратификација.

**thermoduric** способен да издржи висока температура, како на пример бактериите.

**thermometer** термометар; инструмент за мерење температура.

**thermoperiodicity** периодичитет на температурата; ефект од промените од температурата помеѓу денот и ноќта врз расителната активност.

**thermophyte** термофит; растение што расте во топла средина.

**thermoregulation** терморегулација; одржување константна температура.

**thermostable** термостабилен; отпорен на температура од

100°C; врз кој не влијае температурата.

**thermostat** термостат; апарат за автоматско регулирање на температурата.

**themotaxis** термотаксија; движење на организмот кон или од изворот на топлината.

**therophyte** тетрофит; растенија што се развиваат во една средина само во период од едно лето.

**tide** плима и осека; прилив и одлив.

**timberline** линија на високите планини над која не растат дрва.

**timber** дрво за градење.

**time** време; период; рок.

**timer** тајмер; бројач; контактен часовник.

**tire** гума; надворешна автомобилска гума.

**tissue** ткиво; тенка мембрана.

**tongue** јазик; мускулатурна структура во устата.

**tool** алат; справа; орудие.

**tooth** заб; коскена структура во устата.

**topographical** топографски; се однесува на конфигурацијата на теренот или површината на земјата.

**topography** топографија; наука што се занимава со проучување на локалитетите.

**torrential** торентијален; што живее во брзи потоци.



**tow** влече; влечење; како мрежа која се влече при ловење риби.

**toalbumin** токсичен албумин; отровна протеинска материја.

**toxic** токсичен; отровен; што се однесува на отровот.

**toxicant** токсикант; отров; токсичен агенс.

**toxic substance** токсична материја; отровна материја што директно го труе организмот или ја менува неговата средина и организмот умира.

**toxiferous** содржи или носи отров.

**toxin** токсин; отровна материја произведена од растение или животно.

**trace element** трага на елементи во раствор.

**traffic** сообраќај; транспорт.

**traffic light** семафор.

**train** воз; низ; ред.

**transamination** трансаминација; пренесување на аминокислотна група од едно во друго соединење.

**transduction** трансдукција; процес на пренесување на генетскиот материјал кај бактериите.

**transform** трансформира; преобразува; претвора.

**transformation** трансформација; преобразување; метаморфоза; промена во форма.

**transformation of species** преобразување на видовите.

**chemical transformation** хемиска трансформација.

**translocation** транслокација; движење од едно место до друго; движење на јон, атом или молекул низ клеточните мембрани.

**translucent** транспарентен; просирен; низ кој делумно се пренесуваат светлинските зраци.

**transmigration** трансмиграција; движење од едно до друго место.

**transmutation** трансмутација; еволуција; преобразување или промена на вид, или тип во друг вид или тип.

**transparent** транспарентен; просирен; јасен; поминување на светлосните зраци.

**transpiration** транспирација; испарување; процес преку кој водата излегува од листот и влегува во атмосферата.

**trawl** коча; мрежа што се влече со рибарски брод по дното на еден воден базен.

**tree** дрво; стебло.

**tribe** племе; род; поделба од фамилија, (класификација).

**tributary** притока; поток или река што се влива во друг поток или река.

**tripton** неживи растворени материји во водата, како на пр. детрикус

**trophic** трофичен; хранлив; што се однесува на исхраната.

- trophic level** фаза во синирот на исхраната на еден екосистем.
- trophogenic zone** трофогена зона; продукциона зона; горните пластови на водата каде што се гради органската материја.
- tropholitic zone** трофолошка зона; длабок неосветлен пласт вода каде што се врши разлагање; оксидациона зона.
- trophology** трофологија; наука што се занимава со проучување на исхраната.
- trophoplasm** трофоплазма; хранлива или вегетативна материја.
- tropical** тропски; чија површинска температура на водата е секогаш над 4°C.
- tropism** тропизам; настроеност на организмите поврзани со местото на живеење да одговараат со движење на извесни надворешни надразнувања.
- trout** пастрмка; вид риба од фамилијата на салмонидите.
- trunk** стебло на дрво; труп; главен дел на градба.
- tube** цевка; канал; цилиндрична градба.
- tubeless** без внатрешна гума.
- tuner** подесувач на музика.
- tundra** тундра; регион без дрва со постојано замрзната почва.
- tunnel** тунел; прокопува тунел.
- turbid** турбиден; матен; заматен; нечист; замаглен.
- turbidity** турбидност; емпириско мерење на оптичкото својство на деловите од тињата, глината и микроскопските организми што пречат за пренесување на светлината, за да се пренесува растурено или да се апсорбира.
- turbidity current** струја од многу заматена вода со суспендирани седиментни честички која зголемуваат густината на водата.
- turbidimeter** турбидиметар; инструмент за мерење на заматеноста на водата.
- turbulence** турбуленција; мешање на водата во езерски и морски базени.
- turnover** циркулација на водата.
- spring turnover** пролетна циркулација на водата во езерата.
- fall turnover** есенска циркулација на водата во езерата.
- twine** јаже; конец; плетеница.
- tycholimnetic** што привремено се крие на дното од езерото, додека во другото време плива.
- tychoplankton** тикопланктон; форма на литорална заедница што се јавува во планктонот.
- tychopotamic** што живее само во заостанатите води на реките.
- type** тип; единка или група; единки што служат како основа на таксономската категорија;

збир на важни особини на една група предмети или појави.

**typist** дактилограф.

**type metal** штампарска легура.

**type printer** телепринтер.

**typology** типологија; наука што се занимава со проучување на типовите.

**typonym** типоним; име што означува тип на вид или проба.

## U

**ultramicroscope** ултрамикроскоп; електронски микроскоп.

**ultrastructure** ултраструктура; префинета структура; структура што се расветлува со употреба на електронски микроскоп.

**umbilicus** палок; отвор на черупката на некои гастроподи околу кој завоните се намотуваат.

**underground water** подземна вода; целокупна вода под површината на Земјата.

**undeveloped** неразвиен; недоразвиен.

**unfertilized** неоплоден; неизмрестен.

**unicellular** еноклеточен; составен од единична клетка.

**unicolor** еднобоен; само со една боја.

**uniform** униформен; еднообразен; еднороден.

**unilateral** унилатерален; едностран; само со една страна; кој е сместен на една страна.

**unimeter** универзален инструмент.

**unistrate** еднослоен.

**unit** единица; единица мерка.

**heat unit** калорија; топлотна единица.

**light unit** светлинска единица.

**univalve** молуска со една черупка.

**universal** универзален; широко распространет; целосно опфатен.

**unpaired fin** непарна перка, како на пр. кај рибите.

**unproductive** непродуктивен; што не произведува.

**upper infralittoral** горен инфралиторал; зона на подводни коренести растенија.

**upright drag net** влак; вид на мрежа за ловење риби.

**upstream** спротиводно; спротивно на течението на водата.

**urethra** уретра; мочна цевка.

**urinary bladder** мочен меур.

**uromorphic** уроморфичен; во форма на опашка.

**urostyle** уростил; предниот крај на 'рбетниот столб на рибата.

**use** употреба; навика.

**use inheritance** пренесување на здобие карактеристики.

**useful** корисен; полезен; способен; кој е од корист, полза.  
**user** претплатник; корисник.  
**utilization** утилизација; искористување, како храна на пример.  
**metabolic utilization** метаболичко искористување.

**oxygen utilization** искористување на кислородот.  
**utilization time** време на искористување.  
**utricular sodni** садови како малечки врејички.  
**utriform** кој има форма на меур.

## V

**vacancy** празнина, празен простор, празно.  
**vacuole** вакуола; органела во клетка.  
**vacuum** вакуум; празнина; безвоздушен простор.  
**vadose water** изворска вода што излегува од површината на земјата.  
**vagina** вагина; родница.  
**vaginal** вагинален; што се однесува на вагината.  
**valley** котлина; долина; вдлабнатина од поголеми размери.  
**value** вредност; значење; цена; определана вредност.  
**valve** кошулка; черупка; вентил; разводник.  
**valvule** мала кошулка или набор; мала поклопна черупка.  
**vapor** пара; испарување; магла.  
**vaporous** маглив; замаглен; што има пара.  
**variant** варијант; единка или група единки што се разликуваат од другите единки од истиот

тип.  
**variation** варијација; промена; отстапување или промена во особините или во карактерот помеѓу единките од блискородните групи.  
**age variation** возрастна промена.  
**ecological variation** еколошка промена.  
**environmental variation** промена под дејство на внатрешните услови.  
**genetic variation** наследна промена.  
**individual variation** индивидуална промена.  
**local variation** локална промена.  
**seasonal variation** сезонска промена.  
**variety** вариетет; разновидност; група во видот или подвидот што се разликува во извесна мера од другите членови на видот.  
**various** различен; разновиден.

**varve** пласт; слој во талогот на дното од воден базен што е составен од два слоја, од кој едниот е формиран во текот на пролетта, а другиот во зимскиот период.

**vary** варира; се менува; се движи.

**varying** менлив; што претрпува промени, се разликува.

**vascular** васкуларен; жилен; што се однесува на крвните садови.

**vascularization** васкуларизација; формирање или развој на крвните садови во едно ткиво или орган.

**vat** корито; бочва; големо буре.

**vector** вектор, правец, смер.

**vegetal** вегетален; растителен; што се однесува на растенијата.

**vegetalized** состојба во која анималниот пол е послаб и кога вегеталниот пол станува доминантен.

**vegetal pole** вегетален пол; пол карактеристичен со тоа што има акумулирано жолчка.

**vegetation** вегетација; вкупниот број растенија во еден регион.

**hydrophilous vegetation** хидрофилна, влажна вегетација.

**natural vegetation** природна вегетација.

**rooted vegetation** коренеста вегетација.

**vegetational coloration** промена на бојата на воден базен или на негов дел со растенија.

**vegetative** вегетативен; што се однесува на растенијата и нивното растење, развојот, репродукција и др.

**vehicle** возило; кола.

**veneer** фурнир; лепенка.

**ventral** вентрален; стомачен; што се однесува на стомачниот дел.

**ventrodorsal** што се протега од вентралната до дорзалната површина.

**ventrolateral** што е на страната на вентралниот регион.

**vernacular** вернакуларен; домашен; вроден; карактеристичен за една област.

**vernacular name** обично или локално име на животно или растение.

**vernal** вернален; пролетен; се однесува на пролетта.

**versiform** со променлива или различна форма.

**version** верзија; толкување.

**vertebra** 'рбетници, хордати со најсложена телесна организација.

**vertebral** вертебрален; 'рбетен; што се однесува на 'рбетот или на 'рбетниот столб.

**vertebral canal** 'рбетен канал.

**vertebral column** вертебрален столб; 'рбетен столб.

**vertical** вертикален; прав; исправен.

**vesical** што се однесува или е сличен на меур.

**vesicle** меур; ќесичка.

**vessel** сад; чун; канал низ кој поминува течност.  
**viable** способен или слободен да се развива.  
**viatical** растенија што растат на работ од страната на површината.  
**virology** вирусологија; наука што се занимава со проучување на вирусите.  
**virus** вирус; отров; заразна течност.  
**viscosity** вискозитет; способност за противстававање на распоредот на молекулите.  
**viscous** вискозен; леплив.  
**visibility** визибилност; видливост; очевидност.  
**visible** видлив; јасен; очевиден.  
**vision** визија; вид; појава; орган со кој можат да се забележат бојата, формата и состојбата.  
**visual** визуален; видлив; што се потпира или се однесува на органот за вид.  
**vital** витален; жив; што се однесува на животот.  
**vitallarum** виталариум; жолчна жлезда.

**vitalline** жолчен; што се однесува на жолчката.  
**vitalline membrane** жолчна мембрана, како на пример кај ембрионот,  
**vitalline space** вителусен простор; жолчен простор кај ембрионот.  
**vitellus** вителус; жолчка од јајце или икра.  
**viviparous** вивипарен; живороден; што раѓа живи млади.  
**vocal cord** ларинкс; јазик.  
**volcanic** вулкански; настанат од вулкан.  
**volcano** вулкан, како географски простор.  
**voltage** напон, волтажа.  
**volume** волумен; обем на еден воден базен; вкупната површина на секој слој на постепена длабочина од површината до дното.  
**volutin** волутин.  
**voracious** лаком за храна.  
**vortex** вртлог.  
**vulcanisation** вулканизација; обработка на гуми.

## W

**wafer** подметнувач; облога.  
**wagon** вагон; железнички вагон.  
**wall** ѕид; надворешен слој на клетка, орган или организам.  
**war** војна; бој; борба.  
**ware** стока, фабричка стока.

**warehouse** стовариште.  
**warm** топол; загреан; се однесува на телесната топлина.  
**warm blooded** со висока или константна температура на телото.

**warm monomictic lake** топло мономиктичко езеро; езеро во кое температурата на водата не паѓа под 4°C.

**waste** опстанок; растурање; пустош.

**waste water** отпадна вода; расипана или загадена вода.

**water** вода; главниот конституент на протоплазма: река; море; солза.

**bound water** сврзана вода.

**fresh water** слатка вода.

**ground water** почвена вода.

**hard water** тешка вода.

**water area** воден простор; акваторија.

**water column** воден столб; столб од 1m<sup>2</sup> вода од површината до дното на воден базен.

**waterfall** водопад; место каде што водата паѓа.

**water fowl** водна птица; птица што живее на вода; заедничко име за птиците што пливаат.

**watering** наводнување; полевање со вода.

**water power** водена сила; енергија добиена од природни или вештачки падови, по директен или индиректен пат.

**water purification plant** станица за проучување на отпадна вода.

**water sampler** сад со кој се зема вода за испитување.

**watershed** слив; место каде што водата се одвојува во два слива.

**water table** горната површина на подземната вода.

**watertight** непропустлив; што не пропушта вода.

**water tube** воден канал; еден од бројните канали на жабрите кај молуските.

**waterworks** водовод; систем за донесување вода.

**watery** воден; разблажен; блуткав.

**wave** бран; движење или бранување на водата.

**wave splash belt** крајбрежен прскан појас; појас што се прска со вода при лоши природни услови, како на пр. невреме.

**weather** време; температура; времето климатски.

**weather box** хидрометар; простор за метеоролошки апарат.

**weight** тежина; мерење; одмерување; терет.

**body weight** телесна тешина.

**dry weight** чиста тежина.

**live weight** жива тежина.

**natural weight** природна тежина.

**welder** заварувач; кој работи на заварување.

**well** извор; вруток; подземен извор на вода направен по пат на дупчење или копање до нивото на водената површина.

**west** запад; географска страна на светот.

**wet** влажен; изводенет; дождлив.

**whirl** вртолог; вител; место каде што врти водата.

**wing** крило; блатобран.

**wire** жица; проводник.

**white fish** бела риба; риба што има економско значање.

**world-wide organism** организам распространет по целиот свет.

**whorl** пршлен; свијок на черупката кај гастерподите.

**wild** див; во природна состојба.

**wild type** типична форма или генотип на еден организам како што е најден во природата.

**wilt** овенува; венее; овенување.

**winch** чекрек; макара што се употребува при собирање на материјал за проби.

**wind** ветер; движење на воздух.

**wind fertilization** оплодување на растение со помош на ветер.

**winter** зима; годишно време.

**wood** дрво, дрвен.

**woodland** шума; земјиште покриено со шума; шумовит крај.

**wool** волна, руно.

**work** работа; обработување.

**world** свет; просторот на Земјата; целиот свет.

**worm** црв; глиста; црвесто животно.

## X

**xanthophore** ксантофор; пигментна клетка; меланофор со жолти пигменти.

**xanthophyll** ксантофил; жолти пигменти во лисјата на есен.

**xanthophyta** ксантофити; жолто-зелени алги.

**xenomorphic** ксеноморфен кој не покажува сопствен кристален облик.

**xerography** ксерографија; фотограмирање каде плочата станува осетлива со помош на електрицитет.

**xerophyte** ксерофит; растение приспособено за живеење во средина со постојани или привремени услови.

**xerophytic** ксерофитен; приспособен на сушна средина.

**xylem** дрво или дрвно ткиво.

**xyloid** ксилоиден; сличен на дрво.

**xylon** ксилон; полизахарид што се раствора во вода и е присутен во клеточните мембрани на некои алги или водени ткива.



**xylophagous** ксилофаген; што го уништува дрвото; што се храни со дрво.

**xylophilous** ксилофилен; организам што живее во дрво или на дрво.

**xylophyte** ксилофит; дрво растение.

**xylotomous** способен да продупчува или да сече дрва; расте на дрво.

## Y

**yard** двориште; единица мерка.

**yarn** конец; предиво.

**yawl** рибарски чун; вид едрилица.

**year** година; временски период од 365 дена.

**year class** годишна класа; возрастна група, како на пр кај рибите,

**yearling** риба чија животна старост изнесува една полна година.

**yeast** квасец; превирање.

**yeast like microorganisms** квасолики микроорганизми.

**yield** принос изразен како проценти.

**yolk** жолчка; хранлива материја во форма на зрна што се наоѓа во цитоплазмата на јајцето.

**yolk sac** жолчна кесичка; голема кесичка полна со жолчка.

**yolk stalk** спојница помеѓу жолчната кесичка и цревето.

**yoke** јарем.

**young** млад; млада единка.

**young fish** млада риба; риба чија животна старост изнесува помалку од една година.

## Z

**zenith** зенит, темна точка.

**zero** нула како бројка.

**zonal** зонален; што се однесува на зоната, пределот.

**zonation** зонација; зонирање; распоред на организмите во одредени зони и предели.

**zone** зона; појас; утврден простор или регион, предел.

**annual zone** годишна зона.

**bathyal zone** длабинска зона.

**eu littoral zone** еулиторална зона; езерска зона која лежи над нивото на езерото.

**eu littoral zone** еулиторална зона; зона на крајбрежната линија на воден базен.

- infralittoral zone** инфралиторална зона.
- littoral zone** литорална зона.
- pelagial zone** пелагијална зона.
- spray zone** крајбрежна или прскана зона.
- supralittoral zone** езерска зона што лежи над нивото на езерото, но е и прскана зона.
- zonolimnetic** приспособен на определена водена зона, како на пр. слатководниот планктон.
- zonule** мала зона; мал појас.
- zoobenthos** зообентос; фауна на дното; целокупниот број животни на дното на еден воден простор.
- zoocenosis** зооценоза; заедница на животни.
- zoobiotic** зообиотичен; паразитира на некое животно.
- zoogenesis** зоогенеза; потекло на животните.
- zoogeography** зоогеографија; наука што се занимава со проучување на географскиот распред на животните.
- zoological** зоолошки; се однесува на зоологијата.
- zoology** зоологија; наука што се занимава со проучување на животните.
- zoom** приближување на телекамерниот објектив кај телевизијата.
- zooplankton** зоопланктон; животински организми што влегуваат во состав на водените животни заедници.
- zootaxy** зоотаксија; класификација на животните.
- zootomy** зоотомија; анатомија на животните.
- zootype** зоотип; репрезентативен одбран тип на животно.
- zygote** зигота; оплодено јајце.
- zygotic** зиготичен; што се однесува на оплодувањето на јајцето.
- zygotoblast** зиготобласт.
- zimometer** зимометар; инструмент за мерење на прогресот на ферментацијата.
- zymophore** зимофор, активен дел на ензим.
- zymosis** вриење, ферментација.
- zymotic** се однесува на вриењето; прилеплив; епидемичен; инфективен.
- zymurgy** хемиско одделение во фабрика.

**APPENDIX**

**ДОДАТОК**



---

**ABBREVIATIONS FOR SCIENTIFIC AND TECHNICAL ORGANIZATIONS**  
**СКРАТЕНИЦИ ЗА НАУЧНИ И ТЕХНИЧКИ ОРГАНИЗАЦИИ**

Abbrev.	Organization
AAA	American Automobile Association
AAAS	American Association for the Advancement of Science
AACC	American Association of Cereal Chemists/ American Automatic Control Council
AACE	American Association of Coast Engineers
AAM	American Academy of Microbiology
AAPG	American Association of Petroleum Geologists
AAPM	American Association of Physicists in Medicine
AAPT	Association of Asphalt Paving Technologists
AAR	Association of American Railroads
AAS	American Astronautical Society/ American Astromnomical Society
ABAI	American Boiler & Affiliated Industries
ABRC	Advisory Board for the Research Councils (U. K.)
ACA	American Crystallographic Association
ACARD	Advisory Council for Applied Research and Development (U. K.)
ACI	American Concrete Institute
ACIP	Advisory Committee on Immunization Practice
ACM	Association for Computing Machinery
ACORD	Advisory Council on Reserch and Development (U. K.)
ACRMA	Air Conditioning and Refrigerating Manufacturers Association
ACS	American Chemical Society
ACSM	American Congress on Surveying and Mapping
AcSoc	Acoustical Society of America
AEC	Atomic Energy Commission (U. S./ see ERDA, NRC)
AEEC	Airlines Electronic Engineering Committee
AES	Aerospace Electrical Society/ Airways Engineering Society/ Audio Engineering Society, Inc
AFBMA	Anti-friction Bearings Manufacturers Association
AFCCCE	Association of Federal Communications Consulting Engineers
AFIPS	American Federation of Information Processing Societies

---

AFS	American Foundrymen's Society
AGA	American Gas Association
AGI	American Geological Institute
AGMA	American Gear Manufacturers Association
AGU	American Geophysical Union
AIA	American Institute of Architects
AIAA	American Institute of Aeronautics and Astronautics
AICE	American Institute of Consulting Engineers
AICHe	American Institute of Chemical Engineers
AIEE	American Institute of Electrical Engineers (see IEEE)
AIF	Atomic Industries Forum
AIHA	American Industrial Hygiene Association
AIIE	American Institute of Industrial Engineers, Inc.
AIME	American Institute of Mining, Metallurgical, and Petroleum Engineers.
AIP	American Institute of Physics
AIPE	American Institute of Plant Engineers
AISE	American Iron & Steel Institute
AISI	American Iron and Steel Institute
AMA	Automobile Manufacturers' Association/ Acoustical Materials Association
AMCA	Air Moving & Conditioning Association, Inc.
AMS	American Mathematical Society
ANC	Army-Navy Civil Aeronautics Committee
ANS	American Nuclear Society
ANSI	American National Standards Institute
AOA	American Ordnance Association
APCA	Air Pollution Control Association
APHA	American Public Health Association
APHIS	Animal and Plant Health Inspection Service
API	American Petroleum Institute
APS	American Physical Society
APTIC	Air Pollution Technical Information Center
APWA	American Public Works Association
ARC	Agricultural Research Council (U. K.)
AREA	American Railroad Engineering Association
ARGC	Australian Research Grants Committee
ARI	Air Conditioning and Refrigeration Institute
ARPA	Advanced Research Project Agency
ARS	Agricultural Research Service/ American Rocket Society

---

ASA	American Society of Agronomy/ American Standards Association (see USASI)/ American Statistical Association
ASAE	American Society of Agricultural Engineers
ASCE	American Society of Civil Engineers
ASCET	American Society of Heating, Refrigerating, and Air Conditioning Engineers (formerly ASHAE and Ash&ve)
ASH&VE	see ASHRAE
ASLB	Atomic Safety and Licensing Board
ASLE	American Society of Lubricating Engineers
ASM	American Society for Metals; American Society for Microbiology
ASME	American Society of Mechanical Engineers
ASNE	American Society of Naval Engineers, Testing
ASP	American Society of Photogrammetry
ASQC	American Society for Quality Control
ASRE	American Society of Refrigerating Engineers (see ASHRAE)
ASSE	American Society of Safety Engineers; American Society of Sanitary Engineers
ASST	American Society for Steel Treating
ASTEC	Australian Science and Technology Council
ASTM	American Society for Testing and Materials
ASTIME	American Society of Tool & Manufacturing Engineers
AVRCS	Asian Vegetable Research and Development Center (Taiwan)
AVS	American Vacuum Society
AWPA	American Wood Preservation Association
AWS	American Welding Society
AWWA	American Water Works Association
BAA	British Astronomical Association
BCS	British Computer Society
BEMA	Business Equipment Manufacturers Association
BHRA	British Hydromechanics Research Association
BIH	Bureau International de l'Heure
BNIST	National Bureau for Scientific and Technical Information (France)
BOHS	British Occupational Hygiene Society
BSSRS	British Society for Social Responsibility in Science
CAB	Civil Aeronautics Board

---

CAGI	Compressed Air & Gas Institute
CASI	Canadian Aeronautics and Space Institute
CAST	Council for Agricultural Science and Technology
CCA	Canadian Construction Association
CCITT	Consultative Committee in International Telegraphy and Telephony
CCPE	Canadian Council of Professional Engineers
CEA	Commissariat a l'Energie Atomique (France)
CEC	Consulting Engineers Council (U. S.)
CECT	State Committee for Science and Technology (Cuba)
CEI	Concil of Engineering Institutions (U. K.)
CERN	Commission Europeenne pour la Recherche Nucleaire
CFA	Canadian Forestry Association
CGIAR	Consultative Group on International Agricultural Research
CHASM	Coventry Health and Safety Movement (U. K.)
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical (Columbia)
CIC	Chemical Institute of Canada
CIE	Chinese Institute of Engineers
CIMM	Canadian Institute of Mining and Metallurgy
CIMMYT	International Maize and Wheat Improvement Center (Mexico)
CIOS	Conseil International pour l'Organisation Scientifique
CIPC	Canadian Institute on Pollution Control
CIPM	Comite International des Poids et Mesures
CIS	Canadian Institute of Surveying
CISHEC	Chemical Industries Association's Safety and Health Concil of Science and Technology (Cuba)
CNES	Centre National d'Etudes Spatiales
CNIC	National Center for Scientific Research (Cuba)
COESA	U. S. Committee on Extension to the Standard Atmosphere
COPR	Center for Overseas Pest Research (U. K.)
COSMAT	Committee on the Survey of Materials Science and Engineering
COSTED	Committee on Science and Technology in Developing Countries
CPSC	Consumer Product Safety Commission



---

CRGR	Coalition for Responsible Genetic Research
CSA	Canadian Standards Association/ Computer Services Association (U. K.)
CSC	Commonwealth Science Council
CSCHE	Canadian Society for Chemical Engineering
CSI	Construction Specifications Institute
CSIRO	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization
CSRS	Cooperative State Research Service.
CSSA	Crop Science Society of America.
CSSE	Conference of State Sanitary Engineers
CUPE	Central Unit on Environmental Pollution (U. K.)
DBER	Division of Biomedical and Environmental Research (ERDA)
DEN	Department of Energy (U. K.)
DEO	Department of Environment (U.K.)
DFG	Deutsches Forschungsgemeinschaft
DFVLR	Deutsche Forschung-und Versuchsanstalt für Luft und Raumfahrt (Air and Space Travel Research Establishment).
DGRST	Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique (France)
DMAAC	Defence Mapping Agency Aerospace Center
DMAHC	Defence Mapping Agency Hydrographic Center.
DPMA	Data Processing Management Association (U. K)
DSARC	Defense Systems Acquisition Review Council
DSIR	Department of Scientific and Industrial Research
EAI	Engineers and Architects Institute
ECFA	European Committee for Future Accelerators
ECRC	Engineering College Research Council
ECS	Electrochemical Society, Inc.
EEB	European Environmental Bureau
EEI	Edison Electric Institute
EEIB	Environmental Engineering Intersociety Board, Inc.
EF	Engineering Foundation.
EIA	Electronic Industries Association
EIAJ	Electronic Industries Association of Japan.
EIC	Engineering Institute of Canada.
EIRMA	European Industrial Research Management Association
EITB	Engineering Industry Training Board (U. K.)
EJC	Engineers Joint Council

---

EMBC	European Molecular Biology Conference
EMBO	European Molecular Biology Organization
EPA	Environmental Protection Agency
EPRI	Electric Power Research Institute
ERDA	Energy Research and Development Administration (successor to AEC)
ESA	European Space Agency
ESF	European Science Foundation
ESOC	European Space Operations Center
ESRO	European Space Research Organization
FAA	Federal Aviation Administration
FAO	Food and Agriculture Organization
FAS	Federation of American Scientists
FCC	Federal Communications Commission; Federal Construction Council
FEA	Federal Energy Administration
FEMA	Flavor and Extract Manufacturers' Association
FEO	Federal Energy Office
FID	Federation of International Documentation
FIEP	Forest Industry Energy Program
FIGO	Federation of Gynecology and Obstetrics
FPC	Federal Power Commission
FPRS	Forest Products Research Society
FPS	Fluid Power Society
FSB	Federal Specifications Board
GMAG	Genetic Manipulation Advisory Group (U. K.)
GSA	Geological Society of America
HMO	Health Maintenance Organization
HRB	Highway Research Board
HSMHA	Health Services and Mental Health Administration
HTFMI	Heat Transfer and Fluid Mechanics Institute
IACC	International Association of Cereal Chemistry
IAEA	International Atomic Energy Agency
IAF	International Astronautical Federation
IAMS	International Association of Microbiological Societies
IAS	Institute of Aerospace Sciences
IASS	International Association for Shell Structures
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
ICC	Interstate Commerce Commission
ICE	Institution of Civil Engineers
ICI	International Commission on Illumination

---

ICLARM	Internacional Centar for Living Aquatic Resources Management
ICMSF	International Commission of Microbiological Specifications for Foods
ICRF	Imperial Center Research Fund (U. K.)
ICRISAT	International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (India)
ICSU	International Council of Scientific Unions
IDP	Institute of Data Processing (U. K.)
IDRC	International Development Research Center (Canada)
IEA	International Energy Agency
IEE	Institution of Electrical Engineers (U. K.)
IEEE	Institute of Electrical & Electronics Engineers (successor to AIEE)
IES	Illuminating Engineering Society
IFGO	International Federation of Gynecology and Obstetrics
GT	Institute of Gas Technology
IGU	International Geographical Union
IME	Institution of Mechanical Engineers
IMMS	International Material Management Society
IMS	International Metallographic Society, Inc.
INA	Institution of Naval Architects
INCAP	Institute of Nutrition for Central America and Panama
INPE	Instituto de Pesquisas Espaciais (Brazil)
IOSA	Irish Offshore Services Association
IP	Institute of Petroleum
IPIN	Pan American Institute of Naval Engineering/
IRAC	Information Resource and Analysis Center
IRE	Institute of Radio Engineers
IRI	Industrial Research Institute
IRRI	International Rice Research Institute
ISA	Instrument Society of America
ISC	International Society of Chemotherapy
ISI	International Standards Institute
ISO	International Organization for Standardization
ISTM	International Society For Testing Materials
ITU	International Union for Conservation of Nature and Natural Resources
IUFRO	International Union of Forest Research Organizations.
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry

---

IWC	International Whaling Commission
JAM	Japanese Association for Microbiology
MAA	Mathematical Association of America
MAFF	Ministry of Agriculture, Fisheries and Food (U. K.)
MARC	Monitoring and Assessment Research Center (U. K.)
MCAA	Mechanical Contractors Association of America
MRC	Medical Research Council (Canada, U. K.)
MRE	Microbiological Research Establishment (U. K.)
MSS	Manufacturers Standardization Society of the Valve & Fittings Industry
MTS	Marine Technology Society
NAA	National Advisory Committee on Aeronautics (see NASA)
NACE	National Association of Corrosion Engineers
NACM	National Association of Chain Manufacturers
NAE	National Academy of Engineering
NAFCO	Northwest Atlantic Fishery Consultative Organization
NAS	National Academy of Sciences
NASA	National Aeronautics and Space Administration
NBFU	National Board of Fire Underwriters
NBS	National Bureau of Standards
NCAES	National Center for Analysis of Energy Systems
NCAR	National Center for Atmospheric Research
NCB	National Coal Board
NCC	National Computing Centre (U. K.) / Nature Conservancy Council (U. K.)
NCI	National Cancer Institute
NCWO	National Commission on Water Quality
NDHA	National District Heating Association
NEC	National Electrical Manufacturers Association
NFPA	National Fire Protection Association
NIAMDD	National Institute of Arthritis, Metabolism, and Digestive Diseases
NIBSC	National Institute for Biological Standards and Control (U. K.)
NICHHD	National Institute of Child Health and Human Development
NIDA	National Institute on Drug Abuse
NIGMS	National Institute of General Medical Sciences
NIH	National Institutes of Health
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health

---

NLGI	National Lubricating Grease Institute
NMA	Natural Microfilm Association
NMAB	National Materials Advisory Board
NMFS	National Marine Fisheries Service
NOAA	National Oceanographic and Atmospheric Administration
NPC	National Petroleum Council
NRC	National Research Council/ Nuclear Regulatory Commission (Successor to AEC)
NRPB	National Radiological Production Board (U. K.)
NSF	National Science Foundation
NSPE	National Society of Professional Engineers
NTDPMMA	National Tool, Die and Precision Machining Association
NTIS	National Technical Information Service
NTSB	National Transportation Safety Committee
NWS	National Weather Service
OCR	Office of Coal Research
OCZM	Office of Coastal Zone Management
ONR	Office Of Naval Research
OSA	Optical Society of America
OSF	Office of Space Flight
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
OSTP	Office of Science and Technology Policy
OSW	Office of Saline Water
OTA	Office of Technology Assessment
OTS	Office of Technical Services, U. S. Department of Commerce
PANO	Pan American Health Organization
PFI	Pipe Fabrication Institute
PMA	Pharmaceutical Manufacturers Association
RCEP	Royal Commission on Environmental Pollution (U. K.)
RCRC	Reinforced Concrete Research Council
RESA	Research Society of America
RMA	Rubber Manufacturers Association
RSC	Reactor Safety Commission for Aeronautics
SEA	Society of Aerospace Material & Process Engineers
SAS	Society for Applied Spectroscopy
SBI	Steel Boiler Institute
SDCE	Society of Die Casting Engineers, Inc.
SERI	Solar Energy Research Institute
SEG	Society of Economic Geologists

---

SES	Standards Engineers Society
SESA	Society for Experimental Stress Analysis
SFPE	Society of Fire Protection Engineers
SIAM	Society for Industrial and Applied Mathematics
SINR	Swiss Institute for Nuclear Research
SIPI	Scientists Institute for Public Information
SMACNA	Sheet Metal and Air Conditioning Contractors National Association
SMBA	Scottish Marine Biological Association
SME	Society of Mining Engineers (AIME)
SMPTE	Society of Motion Picture and Television Engineers
SNA&ME	Society of Naval Architects and Marine Engineers
SNSO	Space Nuclear Systems Office
SOPA	Society for Professional Archeologists
SOR	Society of Rheology
SPE	Society of Petroleum Engineers (AIME); Society of Plastics Engineers.
SPHE	Society of Packaging and Handling Engineers
SPIE	Society of Photo-optical Instrumentation Engineers
SPSE	Society of Photographic Scientists and Engineers
SRC	Science Research Council (U. K.)
SRF	Smithsonian Research Foundation
SSA	Seismological Society of America
SSIE	Smithsonian Science Information Exchange
SSSA	Soil Sciences Society of America
SWE	Society of Women Engineers.
TAAS	Technology Assessment Advisory Council
TAB	Techology Assessment Board
TAC	Technical Advisory Committee on Weather Desing Conditions (ASHRAE)
TFI	The Fertilizer Institute
TIC	Technical Institute Council
TMS	The Metallurgical Society (AIME)
UICC	Union Internationale Controle Career
UKAEA	United Kingdom Atomic Energy Authority
UL	Underwriters Laboratory
UNEP	United Nations Environment Program
UPADI	Union Pan Americana Des Asociaciones de Ingenieros
USAF	U. S. Air Force
USASI	U.S.A. Standards Institute (successor to ASA)
USCG	U.S. Coast Guard
USDA	U.S. Department of Agriculture

USDHEW	U.S. Department of Health, Education and Welfare
USFPL	U.S. Forest Products Laboratory
USGS	U.S. Geological Survey
USN	U.S. Navy
USP	U.S. Pharmacopoeia
USPHS	U.S. Public Health Service
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
WHO	World Health Organization
WMO	World Meteorological Organization
WPA	Western Pine Association
WSMO	Weather Service Meteorological Offices
ZSL	Zoological Society of London.

---

 BIOLOGICAL SIGNS AND SYMBOLS  
 БИОЛОШКИ ЗНАЦИ И СИМБОЛИ

- *an individual, a female used chiefly in inheritance charts*  
женска единка во родословното стебло
- *an individual, a male used chiefly in inheritance charts*  
машка единка во родословното стебло
- ♀ *female*  
женка
- ♂ *male*  
машко
- X *crossed with/ hybrid*  
вкрстен со хибрид
- + *wild type*  
див тип
- F<sub>1</sub> *offspring of the first generation*  
потомство од првата генерација
- F<sub>2</sub> *offspring of the second generation*  
потомство од втората генерација
- F<sub>3</sub>, F<sub>4</sub>, F<sub>5</sub> *offspring of the third, fourth, fifth etc. generation*  
потомство од третата, четвртата, шестата генерација итн.



**GEOLOGICAL PERIODS AND EPOCHS / ГЕОЛОШКИ ПЕРИОДИ И ЕПОХИ**

Era Ера	Period Период	Epoch Епоха	Time Траење	Flora and Fauna Растителен и животински свет	
Cenozoic Кенозоик	Quaternary Квартер	Recent Денешно вр.	1.5	Време на доминација на човекот.	
		Pleistocene Плеистоцен	7	Прансториски луѓе. Слонов, коњи, камили, слични на днешните видови.	
	Tertiary Терциер	Pliocene Плиоцен	24	Врвна еволуција на цицачите. (со исклучок на човекот)	
		Miocene Миоцен	34	Први човеколики мајмуни.	
		Oligocene Олигоцен	54	Први копitari и месојади. (зверови)	
		Eocene Еоцен	65	Распространување на стари групи на цицачи	
	Cretaceous Креда	Paleocene Палеоцен	135	Буен развој на цветниците, доминација на влекачи. Први вистински птици, цицачи, торбари.	
			190	Први растенија цветници, крокодили, летечки гуштери праптици, примитивни цицачи предди на плацентни цицачи.	
	Mesozoic Мезозоик	Jurassic Јура			

Triassic  
225

\* издаци што носат јајца.

Permian  
Perm  
230

Carboniferous  
Carbon  
245

Први иглолистни растенија.  
Натамошен развој на влекачите.  
Бујна вегетација од која  
се формирал јаглен. Први  
инсекти, развој на водо-  
лемаите, појава на  
првите влекачи

Paleozoic  
Devonian  
Dawson  
295

Први копнени растенија.  
Прво голосеменници, домина-  
ција на рибите, копнени  
животни, први водолазници.

Silurian  
Snyder  
410

Варовити алги, корали, сун-  
ѓери, шкорпици, примитивни  
рбетници.

Cambrian  
570

Морски алги. Многу без  
рбетници

Proterozoic  
Proterozoic  
1500

Први водени алги и габи.  
Разни морски протозои.

Aerobozoic  
Aerobozoic  
Милioni години од почетокот  
на периодот.

## CHEMICAL ELEMENTS

## ХЕМИСКИ ЕЛЕМЕНТИ

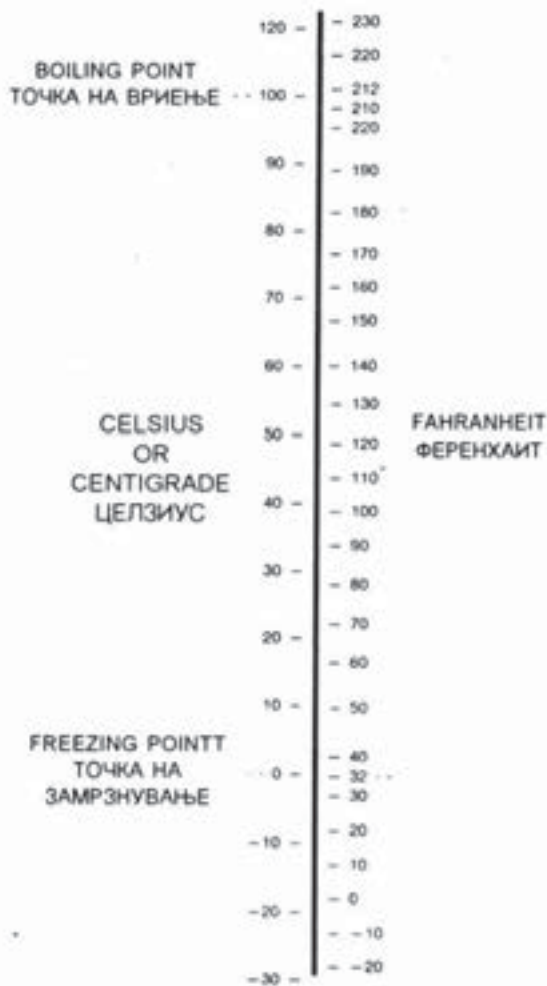
Element/Елемент		Symbol/Симбол
<i>Actinium</i>	актиниум	<i>Ac</i>
<i>Aluminium</i>	алуминиум	<i>Al</i>
<i>Americium</i>	америциум	<i>Am</i>
<i>Antimony</i>	антимон	<i>Sb</i>
<i>Argon</i>	аргон	<i>Ar</i>
<i>Arsenic</i>	арсен	<i>As</i>
<i>Astatine</i>	астатин	<i>At</i>
<i>Barium</i>	барium	<i>Ba</i>
<i>Berkelium</i>	беркелиум	<i>Bk</i>
<i>Beryllium</i>	берилиум	<i>Be</i>
<i>Bismuth</i>	бизмут	<i>Bi</i>
<i>Boron</i>	бор	<i>B</i>
<i>Bromine</i>	бром	<i>Br</i>
<i>Cadmium</i>	кадмиум	<i>Cd</i>
<i>Calcium</i>	калциум	<i>Ca</i>
<i>Californium</i>	калифорниум	<i>Cf</i>
<i>Carbon</i>	јаглерод	<i>C</i>
<i>Cerium</i>	цериум	<i>Ce</i>
<i>Cesium</i>	цезиум	<i>Cs</i>
<i>Chlorine</i>	хлор	<i>Cl</i>
<i>Chromium</i>	хром	<i>Cr</i>
<i>Cobalt</i>	кобалт	<i>Co</i>
<i>Columbium</i>	колумбиум	<i>Cb</i>
<i>Copper</i>	бакар	<i>Br</i>
<i>Curium</i>	кириум	<i>Cm</i>
<i>Dysprosium</i>	диспросиум	<i>Dy</i>
<i>Einsteinium</i>	енистениум	<i>Es</i>
<i>Erbium</i>	ербиум	<i>Er</i>
<i>Europium</i>	еуропиум	<i>Eu</i>
<i>Fermium</i>	фермиум	<i>Fm</i>
<i>Fluorine</i>	флуор	<i>F</i>
<i>Francium</i>	франциум	<i>Fr</i>
<i>Gadolinium</i>	годолиниум	<i>Gd</i>
<i>Gallium</i>	галиум	<i>Ga</i>

---

<i>Germanium</i>	германий	<i>Ge</i>
<i>Gold</i>	злато	<i>Au</i>
<i>Hafnium</i>	хафний	<i>Hf</i>
<i>Helium</i>	гелий	<i>He</i>
<i>Holmium</i>	holmий	<i>Ho</i>
<i>Hydrogen</i>	водород	
<i>Indium</i>	индий	<i>In</i>
<i>Iodine</i>	йод	<i>I</i>
<i>Iridium</i>	иридий	<i>Ir</i>
<i>Iron</i>	железо	<i>Fe</i>
<i>Krypton</i>	криптон	<i>Kr</i>
<i>Lanthanium</i>	лантан	<i>La</i>
<i>Lawrencium</i>	ловренций	<i>Lr</i>
<i>Lead</i>	олово	<i>Pb</i>
<i>Lithium</i>	литий	<i>Li</i>
<i>Lutetium</i>	лутетий	<i>Lu</i>
<i>Magnesium</i>	магний	<i>Mg</i>
<i>Manganese</i>	марганец	<i>Mn</i>
<i>Mendelevium</i>	менделевий	<i>Md</i>
<i>Mercury</i>	ртуть	<i>Hg</i>
<i>Molybdenum</i>	молибден	<i>Mo</i>
<i>Neodymium</i>	неодим	<i>Nd</i>
<i>Neon</i>	неон	<i>Ne</i>
<i>Neptunium</i>	нептуний	<i>Ne</i>
<i>Nickel</i>	никель	<i>Ni</i>
<i>Niobium</i>	ниобий	<i>Nb</i>
<i>Nitrogen</i>	азот	<i>N</i>
<i>Nobelium</i>	нобелий	<i>No</i>
<i>Osmium</i>	осмий	<i>Os</i>
<i>Oxygen</i>	кислород	<i>O</i>
<i>Palladium</i>	палладий	<i>Pd</i>
<i>Phosphorus</i>	фосфор	<i>P</i>
<i>Platinum</i>	платина	<i>Pt</i>
<i>Plutonium</i>	плутоний	<i>Pu</i>
<i>Polonium</i>	полоний	<i>Po</i>
<i>Potassium</i>	калий	<i>K</i>
<i>Praseodymium</i>	празодимий	<i>Pr</i>
<i>Promethium</i>	прометий	<i>Pm</i>

---

<i>Protactinium</i>	протактинум	<i>Pa</i>
<i>Radium</i>	радий	<i>Ra</i>
<i>Radon</i>	радон	<i>Rn</i>
<i>Rhenium</i>	рений	<i>Re</i>
<i>Rhodium</i>	родий	<i>Rh</i>
<i>Rubidium</i>	рубидий	<i>Rb</i>
<i>Ruthenium</i>	рутений	<i>Ru</i>
<i>Samarium</i>	самарий	<i>Sm</i>
<i>Scandium</i>	скандий	<i>Sc</i>
<i>Selenium</i>	селен	<i>Se</i>
<i>Silicon</i>	силиций	<i>Si</i>
<i>Silver</i>	серебро	<i>Ag</i>
<i>Sodium</i>	натрий	<i>Na</i>
<i>Strontium</i>	стронций	<i>Sr</i>
<i>Sulfur</i>	сulfур	<i>S</i>
<i>Tantalum</i>	тантал	<i>Ta</i>
<i>Technetium</i>	технетий	<i>Tc</i>
<i>Tellurium</i>	телур	<i>Te</i>
<i>Terbium</i>	тербий	<i>Tb</i>
<i>Thallium</i>	таллий	<i>Tl</i>
<i>Thorium</i>	торий	<i>Th</i>
<i>Thulium</i>	тулий	<i>Tm</i>
<i>Tin</i>	олово	<i>Sn</i>
<i>Titanium</i>	титан	<i>Ti</i>
<i>Uranium</i>	уран	<i>U</i>
<i>Vanadium</i>	ванадий	<i>V</i>
<i>Wolfram</i>	вольфрам	<i>W</i>
<i>Xenon</i>	ксенон	<i>X</i>
<i>Ytterbium</i>	иттербий	<i>Yb</i>
<i>Yttrium</i>	иттрий	<i>Y</i>
<i>Zinc</i>	цинк	<i>Zn</i>
<i>Zirconium</i>	цирконий	<i>Zr</i>

THERMOMETRIC SCALE  
ТЕРМОМЕТАРСКА СКАЛА

English and American Weights and Measures and Their Metric Equivalents  
 Англиски и американски мерки за должина, површина, обем, тежина и  
 нивниот однос спрема метричките мерки

Мерки за должина		
Англиски		Метрички
	1 inch	253999 mm (милиметри)
12 inches	= 1 foot	0.30480 m (метри)
3 feet	= 1 yard	0.914399 m (метри)
5 yards	= 1 pole	5.02919 m (метри)
22 yards	= 1 chain	20.11678 m (метри)
220 yards	= furlong	201.16778 m (метри)
1760 yards	= 1 mile	1.60934 km (километри)

Метрички		Англиски
1 mm (милиметар)		0.039370 inch
1 cm (сантиметар)		0.39370 inch
1 dm (дециметар)		3.93701 inches
1 m (метар)		1.0936143 yards
1 Dm (декаметар)		10.93644 yards
1 Hm (хектометар)		109.3614 yards
1 Km (километар)		0.62137 mile
1 Mm (мирнаметар)		6.21372 miles

Мерки за површина		
Англиски		Метрички
	1 square inch	6.45159 cm <sup>2</sup>
144 sq. in.	= 1 square foot	9.29028 cm <sup>2</sup>
9 sq. ft	= 1 square yard	0.836126 m <sup>2</sup>
30. square yards	= 1 perch	25.29280 m <sup>2</sup>
40 perches	= 1 rood	10.11712 (a) ари
4.840 square yards	= 1 acre	0.40468 (he) хек.
640 acres	= 1 square mile	258.99824 (he) хек.

Метрички		Англиски
1 cm <sup>2</sup>		0.15500 square inch
1 dm <sup>2</sup>		15.50006 square inches
		10.76393 square feet
1 m <sup>2</sup>		1.19599 square yards
1 a		119.59926 square yards
1 ha		2.47106 acres

## Мерки за обем

Англиски		Метрички	
	1 cubic inch	16.3870	cm <sup>3</sup>
1.728	cub. in = 1 cubic foot	0.02832	cm <sup>3</sup>
27	cub. ft = 1 cubic yard	0.764553	m <sup>3</sup>
Метрички		Англиски	
	1 cm <sup>3</sup>	0.06102	cubic inch
	1 dm <sup>3</sup>	361.02394	cubic inches
	1 m <sup>3</sup>	335.31477	cubic feet
		1.307954	cubic yards

## Мерки за течност

Англиски		Метрички	
	1 gill	1.42058	децилитри (dl)
4 gills	= 1 pint	0.56823	литри (l)
2 pints	= 1 quart	1.13646	литри (l)
4 quarts	= 1 gallon	4.545963	литри (l)
2 gallons	= peck	9.0917	литри (l)
8 gallons	1 bushel	13.6366	декалитри (Dl)
8 bushels	= 1 quarter	2.90935	хектолитри (hl)
Метрички		Англиски	
	1 милиметар (ml)	0.00704	dil
	1 сантлитар (cl)	0.07039	gill
	1 децилитар (dl)	0.17598	pint
	1 литар (l)	1.75985	pints
	1 декалитар (Dl)	2.19981	gallons
	1 хектолитар (hl)	2.74976	bushels
	1000 литри (l)	3.43720	quarters

## Систем на мерење на обемот во аптеките

Англиски		Метрички
	1 fluid drachm	3.55145 милиметри
8 fluid drachms	= 1 fluid ounce	2.84123 сантлитри
160 fluid ounces	= 1 gal	14.54596 литри



Мерки за тежина		
Англиски		Метрички
27 $\frac{11}{32}$ grains	1 grain = 1 dram	0.0648 гр (d) 1.77185 гр (g)
16 drams (dr.)	= 1 ounce	28.34953 гр (g)
16 ounces (oz.)	= 1 pound	0.45359 кг
14 pounds (lb.)	= 1 stone	6.35029 кг
2 stones	= 1 quarter	12.70059 кг
4 quarters	= 1 hundredweight	50.80235 кг
20 hundredweights (cwt.)	= 1 ton	1.01604 тони

Систем што се употребува за мерење злато, сребро и драгоцености

Англиски		Метрички
24 grains	= 1 pennyweight (dwt)	1.55517 гр
20 pennyweights	= 1 ounce	31.10348 гр
12 ounces	= 1 pound (lb)	0.37324 гр

Систем за мерење во аптеките

20 grains	= 1 scruple	1.29598 грамови
3 scruples	= 1 drachm	3.88794 грамови
8 drachms	= 1 ounce	31.10348 грамови

Метрички	Англиски	
1 милиграм	0.01543	grain
1 сантиграм	0.15432	grain
1 десиграм	1.54324	grains
1 грам	0.03215	ounce } Troy
	15.43236	grains }
	0.25721	drachm
	0.77162	scruple
1 декаграм	5.64383	drachms
1 хектограм	3.52740	ounces
1 килограм	2.2046223	pounds (lb.)
1 милиграм	22.04622	pounds (lb.)
1 квинтал	1.96841	h. weights (cwt)
1 тон	0.98420	ton

## BIBLIOGRAPHY БИБЛИОГРАФИЈА

- Adercrombie, M., Hishman, G., 1973, A Dictionary of Biology, Penguin Book, London.
- Allen, H., 1969, Chemo-organotrophic Utilization of Desolved Organic Compounds by Planktonic Algae and Bacteria in a Pond, *Int. Review, Hydrobiol.* 51: 1-33.
- Allan, S., 1974, The Shell Makers Introducing Mollusks, John Wiley and Sons, New York.
- Balon, E., 1968, The International Conference on Ageing and Growth of Fishes, Smolenice, 115-132
- Bénon, M., 1978, Englesko-srpskohrvatski rečnik, Prosvta, Beograd.
- Benson, M., 1978, Srpskohrvatsko-engleski riječnik, Prosveta, Beograd.
- Center for Great Lakes Studies, 1975, Special Report 22, The University of Winsconsin, Milwaukee.
- Cole, G., 1975, Textbook of Limnology, The C. V. Mosby Company, Saint Louis
- Coker, R., 1968, Streams, Lakes, Ponds, Harper and Row, Inc., New York.
- Collocott, C., Dabson, B., 1974, Dictionary of Science and Technology, Barnes and Noble Book, New York.
- Црвенковски, Д., Грујиќ, В., 1975, Англиско-македонски речник, Просветно дело, Скопје.
- Црвенковски, Д., Грујиќ, В., 1976, Македонско-англиски речник, Просветно дело, Скопје.
- Čado, I., 1977, The Lithophytic Vegetation of Lake Ohrid, *Recueil Des Travaux*, No. 86. Ohrid.
- Димитровски, Т.; Корубин, Б. Стаматовски, Т., 1961, Речник на македонскиот јазик, Том I-III, Институт за македонски јазик, Скопје.
- Dorland's illustrated Medical Dictionary, 1965, W. V. Saunders Co., Toronto.
- Drvodelić, M., 1953, Hrvatsko-engleski riječnik, Zagreb.
- Enciklopedija na Jugoslavija, Izdanje na makedonski јазик, I i II del, 1983, 1985, Jug. lek. zavod Zagreb.
- Englesko-srpskohrvatski tehnički rečnik, serija VR, 1973 Privredni pregled, Beograd.

- Lolić B., 1983. Rečnik moderne elektronike, Privredni pregled, Beograd.
- Filipović, R., 1963, Englesko-hrvatskosrpski riječnik Zora, Zagreb.
- Final Technical Report, Research Project „Limnological Investigations of Lake Ohrid“, Toledo, 1984.
- Glossary of Inland Fishery Terms, 1978, FAO, Rome
- Goldman, C.A.J. Horne, 1983, Limnology, McGraw-Hill, Inc. New York.
- Grujić, B., 1970, Englesko-srpskohrvatski riječnik, Obod, Cetinje.
- Хаџишче, Ц., 1967, Општи на гоеење на младите од пастрмки со природна храна (планктон) ловена во езерото, Хидробиолошки завод, Охрид, (во печат).
- Hutchinson, G., 1957, A Treatise on Limnology, John Wiley and Sons, New York.
- Internationale Vereinigung Für Theoretische Und Angewandte Limnologie, 1972, E. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.
- Jurij, A., 1950, Nove dijataomeje Ohridskog Jezera i njihova filogenetska važnost. Doktorska disertacija Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 5-94.
- Kenth, J., 1975, Dictionary of Biological terms, Longman, London.
- King's English Dictionary of British Books Limited, London.
- Козаров, Г., 1957, Квалитативен и квантитативен состав на фитопланктон на Охридското Езеро, докторска дисертација.
- Kozhov, M., 1963, Like Baikal and its Life, Dr. W. Junk, Publishers, the Hague.
- English-Bulgarian Electrotechnical Dictionary State Publishing House „Technika“, Sofia, 1972.
- Мала енциклопедија, 1978, Просвета, Београд, II издање.
- Marcel H., 1970, Texbook of Fish Culture, Breeding and Cultivation of Fish, Eyre and Spottiswoods News, Ltd., London.
- Mikulič, F., 1956, Intralakušično specijacija ostrakoda Ohridskog Jezera, nepublikovana disertacija
- Mitić, V., Đorđonoska D., 1984, Ishrana na Daphnia Pulex Geer od Ohridskoto Ezero vo prirodni uslovi, Bilten na Društ. na ekologite na Bosna i Hercegovina, Knjiga II, 91-96, Sarajevo.
- New Collegiate Dictionary, 1974, Webster's, G., Meriam, C., Co. Springfield.
- Nikolovski-Katin S., 1986 English-Macedonian Limnological Dictionary, Hydrobiological Institute, Ohrid
- Оцевски, Б., 1958, Бактериска населба во слободните води на Охридското Езеро, докторска дисертација.
- Ocevski, B., 1966, Microbiological investigation of the Balkan Lake Ostrovo, Petersko, Rudnik and Zazercu Ver. int. ver. Limnol. 16,3 : 1519-1525

- Ocevski, B., 1975, Vertical characteristics of the bacterial paysage in the pelagial water of Castoria Lake. *Ekologija*, Vol. 10, No. 2, 171-181.
- Ocevski, B. Microbiological Investigations in the Deep Profundal Zone and Upper Sediments of Lake Ohrid, Hydrobiological Institute, Ohrid, Jubilejno izdanie posveteno na 50-godišnjinata od osnovaњето na Ходробиолошкиот завод, 1985: 183-216.
- Ocevski, B., and Allen, H., 1977-1984, *Limnological Studies in Large, Deep and Oligotrophic Lakes*, Arch. Hydrobiol. 77, 78, 79, 84, Stuttgart.
- Oxford Dictionary of Modern English*, 1979, University Press.
- Paleolimnology of Lake Biwa and the Japanese Pleistocene*, 1979, Vol umes, 1-7, Takshima, Japan.
- Правопис на македонскиот литературен јазик, Просветно дело, Скопје, 1970
- Priroda, Časopis hrvatskog prirodoslovnog Društva Zagreb.*
- Radoman, P., 1955, *Morfološko-sistematsko istraživanje Ohridskih hidrobiida*, Posebno izdanje Srpskog biološkog društva, Beograd 1/ 1-108.
- Radovanović, M., *Zoologija I i II*, Naučna kniga, Beograd 1965.
- Ristić, S. Ž. Simić, V. Popović, 1956, *Enciklopediski Englesko srpsko-hrvatski leksikon*, Prosveta, Beograd.
- Rokitski P. F., 1965, *English-Russian Biological Dictionary*, Sovetskja Encyclopedia, Moskva.
- Rutner F., 1975, *Fundamentals of Limnology*, University of Toronto Press, Toronto and Buffalo.
- Серафимова Хаџише, Ј., 1957, Зоопланктонот на Охридското Езеро во текот на 1952, 1953 и 1954, докторска дисертација.
- Siedfiels, M., 1974, *Dictionary of Science*, Dell Publishing co.
- Sinclair L., Frank, Novack, 1958, *Russian-English Glossary of Hydrodiology*, Interlanguage Publishing Corp., New York.
- Stefanović, D., 1948, *Rasna i ekološka ispitivanja Ohridskim salmonidama*, posebno izdanje Beograd.
- Станковиќ Ц., 1959, *Охридското Езеро и неговиот жив свет*, Култура, Скопје.
- Stankovi' S., 1960, *The Balkan Liké Ohrid and Its Living World*, Uitgeverij Dr. W. Junk, Den Haag.
- Станковиќ С., 1977, *Оквир живота*, Глас, Београд.
- Steen, B. E. 1971, *Dictionary of Biology*, Barnes and Noble Books, New York.
- Шалкарев, Ј., 1956, *Фауна на олигохетите од Охридското Езеро*, докторска дисертација.

- 
- Шапкарев, J., 1954. Содржина на вода во телото на охридската пастрмка, Зборник на Работите Вр. 7 Охрид.
- Šapkarev, J., 1959. *Iliodrilus Hammoniensis* Mich. (Oligochaeta) in the Large Lakes of Macedonia, *Recueil Des Travaux*, No. 40, Ohrid.
- Titalbaum, O., 1970. Glossary of Water Resource Terms, U. S. Department of the Interior Federal Water Pollution Admin, Chicago.
- Точко, М., 1961. Развојот и исхраната на младите циприниди од Охридското Езеро, докторска дисертација.
- Travaux Francais en Limnologie, 1983, XXII kongres SIL, Lyon, France.
- Vujaklija M., 1970, *Leksikon stranih reči i izraza*, Prosveta, Beograd.
- Webster New World Dictionary of the American Language, Second College Edition, 1974
- Welch P. *Limnology*, Second Edition Mc Graw-Hill Book Co. Inc. New York, Toronto, London. 1952
- Wish, P. 1948, *Limnological Methods*, McGraw-Hill Book Co. Inc, New York
- Wetzel. R. 1979, *Limnological Analyses*, W.B. Saunders Co. Philadelphia.
- Wetzel G. Robert, 1975, *Limnology*, W. B. Saunders Co. Philadelphia.



---

**C O N T E N S**

Preface . . . . .	6
Dictionary . . . . .	9
Appendix . . . . .	161
Abbreviations for Scientific and Technical Organizations . . . . .	162
Biological Signs and Symbols . . . . .	173
Geological Periods and Epochs . . . . .	174
Chemical Elements . . . . .	176
Thermometric Scale . . . . .	179
English and American Weights and Measures and Their Metric Equivalents . . . . .	180
Bibliography . . . . .	183

**С О Д Р Ж И Н А**

Предговор . . . . .	7
Речник . . . . .	9
Додаток . . . . .	161
Скратеници за научни и технички организации . . . . .	162
Биолошки знаци и симболи . . . . .	173
Геолошки периоди и епохи . . . . .	174
Хемиски елементи . . . . .	176
Термометарска скала . . . . .	179
Англиски и американски мерки за должина, површина, тежина и нивниот однос спрема метричките мерки . . . . .	180
Библиографија . . . . .	183





---

Издавач  
Матица македонска - Скопје  
•  
СЛАВЕ НИКОЛОВСКИ - КАТИН  
АНГЛИСКО-МАКЕДОНСКИ  
БИОТЕХНИЧКИ РЕЧНИК

•  
Редактор на англискиот текст  
Дафинка Николовска

•  
Редактор на македонскиот текст  
Сузана Стојковска

•  
Технички уредник  
Нико П. Този

•  
Компјутерска обработка  
Типографија треид - Скопје

•  
Печат  
АД ГИТ Гоце Делчев - Скопје

•  
Тираж: 2000 примероци

СРР - Каталогизација во публикација Народна и  
универзитетска библиотека "Св. Климент Охридски",  
Скопје.

5/6(038)=20=866

НИКОЛОВСКИ - Катин, Славе

Англиско-македонски биотехнички речник/Славе  
Николовски - Катин.-Скопје: Матица македонска,  
1994. - 187 стр.: 18 цм. - (Едиција Речници)

На наслов. насл. стр.: English-Macedonian  
bio-technical dictionary / Slave  
Nikolovski - Katin, - библиографија: стр. 184-187.

а) Биотехника - Речници, англиско-македонски



АНГЛИСКО-МАКЕДОНСКИОТ БИО-ТЕХНИЧКИ РЕЧНИК  
ОД СЛАВЕ НИКОЛОВСКИ — КАТИН, ПРЕТСТАВУВА  
ДРАГОЦЕН ПРИДОНЕС ВО ЛЕКСИКОГРАФСКАТА  
ОБЛАСТ. ПОКРАЈ ТОА ШТО ЌЕ ИМ ПОСЛУЖИ НА  
СТРУЧЊАЦИТЕ ШТО ЈА ПРОУЧУВААТ ОВАА ОБЛАСТ,  
ИСТО ТАКА, ЌЕ ГО КОНСУЛТИРААТ И ЌЕ ИМ БИДЕ  
ПОМАГАЛО НА ОНИЕ ШТО ВО ИДНИНА ЌЕ СЕ БАВАТ  
СО ДВОЈАЗИЧНА ЛЕКСИКОГРАФИЈА ЗА ИЗНОЃАЊЕ  
НА СЕМАНТИЧКИ ЕКВИВАЛЕНТИ ВО МАКЕДОНСКИОТ  
ЈАЗИК ЗА ОВОЈ ИЛИ ДРУГ ВИД ЛЕКСИКА.

