**Slovníček pojmů nejenom do ekologie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | AUTOTROFNÍ ORGANISMY | Jsou organismy, které jsou schopné přeměňovat dostupné anorganické sloučeniny (CO2, H2O) na látky organické (CUKRY) - **zelené rostliny, řasy a sinice.** Jsou schopny **fotosyntézou vázat** světelnou energii v chemickou (cukry). |
| ABIOTICKÝ | **Neživý**, týkající se [anorganické](https://slovnik-cizich-slov.abz.cz/web.php/slovo/anorganicky) složky a [činitelů](https://slovnik-cizich-slov.abz.cz/web.php/slovo/cinitel) přírody, prostředí |
| ADAPTACE | **Přizpůsobení se** |
| B | BIOSFÉRA | Biosféra = **živý obal Země**. Je část planety [Země](https://cs.wikipedia.org/wiki/Zem%C4%9B), kde se vyskytují nějaké formy [života](https://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDivot) (rostliny, živočichové, houby, bakterie, sinice). |
| BIOMASA | Biomasa = organická hmota. Biomasa je **souhrn látek tvořících těla všech**[**organismů**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Organismus), jak [rostlin](https://cs.wikipedia.org/wiki/Rostliny), [bakterií](https://cs.wikipedia.org/wiki/Bakterie), [sinic](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sinice) a [hub](https://cs.wikipedia.org/wiki/Houby), tak i [živočichů](https://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDivo%C4%8Dichov%C3%A9). |
| BIOM | Biom představuje **dílčí oblast**[**biosféry**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Biosf%C3%A9ra), charakterizovanou určitým typem [biotických](https://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Biotick%C3%A9_podm%C3%ADnky&action=edit&redlink=1) a [abiotických podmínek](https://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Abiotick%C3%A9_podm%C3%ADnky&action=edit&redlink=1) – zejména klimatickými a [hydrologickými](https://cs.wikipedia.org/wiki/Hydrologie) faktory a [půdními](https://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%AFda) a [geologickými](https://cs.wikipedia.org/wiki/Geologie) poměry, které dávají vznik určitým charakteristickým typům [rostlinných](https://cs.wikipedia.org/wiki/Rostliny) a [živočišných](https://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDivo%C4%8Dichov%C3%A9) [společenstev](https://cs.wikipedia.org/wiki/Spole%C4%8Denstvo).  Například: **tundra, pouště, mangrovy, mokřad, savana…** |
| BENTOS | Bentos je biocenóza zahrnující všechny živočišné (zoobentos) a rostlinné (fytobentos) **organismy obývající břeh a dno vod.** |
| BIODIVERZITA | Biodiverzita = **biologická rozmanitost** jednotlivých organismů na určitém místě. Zachování biologické rozmanitosti je nezbytné, protože **udržuje stabilitu ekosystémů**. Jednotlivé druhy jsou totiž v přírodě **vzájemně provázány** a případné vyhynutí jednoho druhu může způsobit vyhynutí druhů dalších, může dojít k přemnožení druhů, kterými se vyhynulý druh živil apod. |
| BIOPALIVO | Biopaliva obecně jsou **produkty vyrobené z biomasy určené pro využití jako zdroj energie**. Surovinami pro jejich výrobu jsou nejrůznější druhy biomasy cíleně pěstované k tomuto účelu, jako je **obilí, olejniny, cukrová řepa a třtina, brambory, olejniny, kukuřice, dále pak trávy a odpadní biomasa**. Biopaliva se vyrábějí ve formě pevné (**kusové, brikety, pelety**), kapalné (**rostlinné oleje a jejich deriváty, bioetanol** a jiné chemické produkty) a plynné (**bioplyn, pyrolýzní plyn**). |
| BIOPOTRAVINY | Biopotravina je potravina vyrobená bez použití chemických prostředků. |
| BLACKFIELDY | Blackfield (anglicky černé pole) **jsou oblasti či objekty dříve využívané k průmyslové výrobě a těžbě**, které ztratily postupem času svoji funkci a jsou aktuálně nejméně jeden rok nevyužívány. **Vyznačují se vysokými hodnotami kontaminace půdy, podzemních, povrchových vod i ostatních složek životního prostředí.** Území se nedá využívat ve velké míře kvůli vysokým hodnotám kontaminace. Mezi blackfieldy je možné zařadit **veškeré druhy skládek**, včetně těch se škodlivými materiály a látkami, dále **povodňové nádrže**, **oblasti chemicky či radiologicky kontaminované, oblasti těžby uhlí i ropy** a jiné lokality s výrazným negativním vlivem na životní prostředí. Výrazný negativní vliv mají i **opuštěné nádrže s pesticidy** či jinými chemikáliemi užitých v zemědělství. |
| C | CIRKULÁRNÍ EKONOMIKA | Cirkulární ekonomika (též **oběhové hospodářství** – například v [právu EU](https://cs.wikipedia.org/wiki/Pr%C3%A1vo_Evropsk%C3%A9_unie)) je koncept, který je integrální součástí [udržitelného rozvoje](https://cs.wikipedia.org/wiki/Udr%C5%BEiteln%C3%BD_rozvoj). Zabývá se způsoby, jak zvyšovat kvalitu životního prostředí a lidského života pomocí zvyšování efektivity produkce. Odpad vlastně neexistuje. **Odpad z jednoho procesu je surovinou pro další proces.** |
| D | DEFORESTACE | **Odlesňování** (též deforestace) znamená **odstranění lesa**, respektive stromů z území, které je poté přeměněno na nelesní použití. Odlesňování může zahrnovat přeměnu lesní půdy na farmy, ranče nebo pro zástavbu. |
| DESTRUENT | **Rozkladač = dekompozitor = destruent.**  Je to [organismus](https://cs.wikipedia.org/wiki/Organismus), který v potravním řetězci **rozkládá mrtvou organickou hmotu na jednodušší látky**. Rozkladač se účastní procesu zvaného [dekompozice](https://cs.wikipedia.org/wiki/Dekompozice). Patří sem například bakterie, žížala… |
| DETRIT | Jako detrit je označována **jakákoli forma neživé organické hmoty**, včetně různých rostlinných tkání (například spadané listy, odumřelé kořeny, mrtvé dřevo, [pyl](https://cs.wikipedia.org/wiki/Pyl), [nektar](https://cs.wikipedia.org/wiki/Nektar), rostlinné kleje), živočišné tkáně ([mršiny](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mr%C5%A1ina)), odumřelé mikroorganismy… |
| E | EKOLOGIE | Ekologie je věda **zabývající se vzájemnými vztahy** mezi živými organismy navzájem a prostředím, v němž žijí. |
| ENVIRONMENTÁLNÍ | = **týkající se životního**[**prostředí**](https://www.infoz.cz/prostredi/). Přídavné jméno má původ v anglickém výrazu **environment** **(= životní prostředí**). A právě tuto podobu si slovo drží i v českém jazyce = environment + ální. |
| EVVO | **Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta**, zkráceně EVVO, vychází z anglického termínu environmental education, kde environment znamená **životní prostředí** a education se chápe široce jako **vzdělávání, výchova či osvěta**. Zjednodušeně by se dalo říct, že je to výchova, vzdělávání a osvěta týkající se životního prostředí. |
| EKOSYSTÉM | Ekosystém je **funkční soustavu živých a neživých složek životního prostředí**, jež jsou **navzájem spojeny výměnou látek, tokem energie a předáváním informací** a které se vzájemně ovlivňují a vyvíjejí v určitém prostoru a čase.  Základní funkce ekosystému jsou koloběh látek (tzv. [biogeochemické cykly](https://cs.wikipedia.org/wiki/Biogeochemick%C3%BD_cyklus)) a tok [energie](https://cs.wikipedia.org/wiki/Energie).  Ekosystémy lze dělit na **přírodní**(jezero, les, louka) a **umělé**(vinice, sad, pole, rybník), které vytvořil nebo se na nich podílí člověk. |
| ENDEMIT | Endemit je organismus, který **vznikl a je rozšířen jen v určitém omezeném území a nikde jinde se nevyskytuje.** Patří sem například panda velké, klokani, koala… |
| EVOLUCE | Evoluce je obecné označení pro postupný vývoj systému. Jde o nepřetržitý rozvoj od nižšího k vyššímu. |
| EMISE | Slovo emise znamená **vysílám, vydávám nebo vypouštím**. Primární emise jsou **látky vyloučené přímo ze zdroje do ovzduší.** |
| ENDO | = **vnitřní**  Endoparazit, endoskelet… |
| EXO | = **vnější**  Exoparazit, exoskelet… |
| EUTROFIZACE ŘEK | Eutrofizace je **proces obohacování vod o**[**živiny**](https://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDivina)**, zejména**[**dusík**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Dus%C3%ADk)**a**[**fosfor**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Fosfor). Rozlišujeme **přirozenou eutrofizaci** (jejímž hlavním zdrojem je výplach těchto živin z půdy a rozklad mrtvých organismů) a **nepřirozenou,** nadměrnou eutrofizaci způsobenou lidskou činností. Dusíkaté látky a fosfáty způsobující nepřirozenou eutrofizaci často **pocházejí z**[**hnojiv**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Hnojivo) používaných v zemědělském sektoru a dešti splavovaných do vodních toků, existují však i jiné signifikantní zdroje (u fosforu třeba **některé prací prostředky**, přicházející do řek kanalizací).  **Důsledkem je nejprve přemnožení**[**planktonu**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Plankton)**a také sinic (**[**vodní květ**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Vodn%C3%AD_kv%C4%9Bt)) a posléze, po **masovém odumření se projeví nedostatek**[**kyslíku**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Kysl%C3%ADk)**ve vodě** (zejména u dna, kde ho odebírá tlení hmoty) a **následné**[**vymírání**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Vym%C3%ADr%C3%A1n%C3%AD)[**ryb**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Ryby)**a dalších organismů**, zejména těch žijících (toxické látky pocházející ze sinic, dekompozitorů a rozkládajících se organismů mohou však v extrémním případě působit na většinu či celou rybí populaci i další organismy v potravním řetězci). |
|  | ECO-FRIENDLY | Eco-friendly dle odborníků **znamená vše, co žádným způsobem neškodí planete**. |
| F | FYLOGENEZE | Fylogeneze (z řec. fylé = kmen a genesis = zrození, původ) nebo také fylogenetický vývoj znamená **vývoj druhu**. |
|  | FAIRTRADE | Fair Trade = spracedlivý obchod, který nabízí férové obchodní podmínky producentům. Smyslem této certifikace je poskytnout pěstitelům, zaměstnancům a řemeslníkům ze zemí globálního Jihu (zemí Afriky, Asie a Latinské Ameriky) možnost uživit se vlastní prací za důstojných podmínek. **Fairtrade znamená spravedlivější obchodní podmínky, dodržování lidských a pracovních práv a šetrnost k životnímu prostředí.** |
| G | GREENWASHING | Greenwashing **je forma klamání zákazníků** a vzniká tehdy, **když produkty nesou ekologická označení** jako **udržitelný** nebo **eco-friendly,** no neprávem.Ne vše, co nese označení eko tedy v konečném důsledku eko je. Greenwashing **patří mezi marketingové praktiky**, jejichž **cílem je klamání spotřebitele**. Greenwashing přesvědčuje spotřebitele o tom, že produkt je vyrobený ekologicky, ačkoliv to může být pravda jen zčásti či vůbec. Jasným znakem greenwashingu je to, že se značka staví do pozice udržitelné či ekologicky smýšlející, přičemž se dají dohledat faktické důkazy o tom, že její vliv na planetu je převážně škodlivý |
| GREENFIELD | Greenfield (česky „zelené pole“) je [urbanistický](https://cs.wikipedia.org/wiki/Urbanismus) termín **označující území, které dosud nebylo zastavěno a je využíváno jako zemědělská půda nebo jde o ryze přírodní plochy.**Zastavování greenfieldů není ve většině případů žádoucím jevem. |
| H | HETEROTROFNÍ ORGANISMY | Heterotrofie (z [řeckého](https://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%98e%C4%8Dtina) **heterone - jiný** a **trophe - výživa**). Heterotrofní organismy nedokáží na rozdíl od [autotrofních](https://cs.wikipedia.org/wiki/Autotrofie) tyto organické látky (cukry, bílkoviny, tuky) syntetizovat z [anorganických látek](https://cs.wikipedia.org/wiki/Anorganick%C3%A1_l%C3%A1tka), a proto je získávají konzumací ostatních organismů.  Mezi heterotrofní organismy patří [**živočichové**](https://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDivo%C4%8Dichov%C3%A9)**,**[**houby**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Houby)**, nezelené**[**rostliny**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Rostliny)**a řada**[**mikroorganismů**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mikroorganismy)**.** |
| HUMUS | V původním smyslu je humus **nejúrodnější část půdy**, která **obsahuje zbytky organických látek rostlinného i živočišného původu**. |
| HERBICID | Herbicid (z latinského herba – rostlina a řeckého cidó – ničím) **je pesticid používaný k likvidaci nežádoucích rostlin**, např. plevelů nebo invazních rostlin. |
| I | IMISE | **Imise je**[**emise**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Emise_(ekologie))**, která se dostala do styku s**[**životním prostředím**](https://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDivotn%C3%AD_prost%C5%99ed%C3%AD). Imise se **mohou kumulovat v**[**půdě**](https://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%AFda)**,**[**vodě**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Voda)**či v**[**organismech**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Organismus)**.** V praxi jsou imisemi například [**těžké kovy**](https://cs.wikipedia.org/wiki/T%C4%9B%C5%BEk%C3%A9_kovy)nebo jiné [znečišťující](https://cs.wikipedia.org/wiki/Zne%C4%8Di%C5%A1t%C4%9Bn%C3%AD) látky, které se ukládají v životním prostředí, například podél silnic nebo v [potravním řetězci](https://cs.wikipedia.org/wiki/Potravn%C3%AD_%C5%99et%C4%9Bzec).  Imise jsou následkem emisí – koncentrace je stálá a nižší než koncentrace emisí. **Imise se drží při zemském povrchu**. Mezi imise patří také **spad**, tzn. **pevné částice které dopadnou na zem.** |
| INVAZNÍ DRUH | Invazní druh (nebo též invazivní) = **nepůvodní druh**. Na dané se území **dostal teprve s přispěním člověka** (a je zde tedy nepůvodní), podařilo se mu zdomácnět a nyní se již **samovolně a nekontrolovaně šíří**, což může být spojeno například s úbytkem druhů původních. Mezi invazivní druhy živočichů v ČR patří například **plzák španělský, rak signální, norek americký, nutrie, psík mývalovitý**. Z rostlin jsou to například **bolševník velkolepý, křídlatky, netýkavka žláznatá**…Invazní rostliny jsou zpravidla agresivně se šířící rostliny **schopné rozvracet celé ekosystémy a vytlačovat tak původní druhy rostlin.** |
| INSEKTICID | Insekticid **je přípravek určený k hubení hmyzu** v jeho různých vývojových stupních. |
| K | KONZUMENT | Konzument je **organismus, živící se jinými organismy**. **Konzumenti 1. řádu = býložravci** se živí producenty (rostlinami) například králík, srna… **Konzumenti 2. řádu = masožravci a parazité** se živí konzumenty 1. řádu. Například kuna, liška…. |
| KARCINOGEN | Karcinogen **je jakákoliv chemická látka**, biologické agens, [radionuklid](http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Radionuklid&action=edit) nebo průmyslový proces, který **způsobuje nebo napomáhá rakovinnému bujení buněk**, které vede k výskytu [rakovinných nádorů](http://cs.wikipedia.org/wiki/Rakovina). Mezi škodlivé karcinogeny patří například Polycyklické aromatické uhlovodíky. Vznikají v rámci spalovacích procesů jakýchkoli materiálů obsahujících uhlík, pokud není spalování dokonalé. Polycyklické aromatické uhlovodíky jsou toxické pro celou řadu živých organismů. **Mohou způsobovat rakovinu, poruchy reprodukce a mutace u zvířat**. Mezi antropogenní zdroje emisí můžeme zařadit zejména: spalovací procesy; koksárenství, rafinerie ropy, zplyňování a zkapalňování uhlíku, výrobu hliníku… |
| M | MUTAGENY | Mutageny jsou faktory, které **jsou schopny způsobovat**[**mutace**](http://www.genetika-biologie.cz/mutace)**, tedy měnit genetickou informaci organizmu.**  Mezi chemické mutageny patří:  Aromatické uhlovodíky (v tabákovém kouři a produktech spalování vůbec)  Barviva - např. akridinová barviva  Organická rozpouštědla  Některé dříve běžně užívané látky hnojiv, herbicidů, insekticidů (DDT) nebo i léčiv  Bojové látky - např. yperit  Tabákový kouř je zdrojem celé řady mutagenních, karcinogenních i teratogenních látek. |
| O | ONTOGENEZE | Ontogeneze znamená **původ a vývoj jedince** ([organismu](https://cs.wikipedia.org/wiki/Organismus)) |
| P | PESTICIDY | Pesticid je přípravek, který **je určen k tlumení chorob rostlin a hubení plevelů a živočišných škůdců a k ochraně rostlin, skladových zásob, technických produktů, bytů, domů, výrobních závodů nebo i zvířat a člověka**. Nejčastěji jsou pesticidy užívány v zemědělství. Příkladem pesticidu je třeba látka označovaná jako **DDT.**  Když se začalo hovořit o možných negativních účincích DDT byl v roce 1972 na základě jeho potenciálních nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí zakázán v USA a později i dalších zemích. Tato smlouva známá jako **Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech** ALE obsahuje omezenou **výjimku pro použití DDT k potlačení komárů, kteří přenášejí malárii**, jenž zabíjí miliony lidí na celém světě. V roce 2006 vyhlásila Světová zdravotnická organizace (WHO) podporu používání DDT ve vnitřních prostorech v afrických zemích, kde malárie zůstává hlavním zdravotním problémem. WHO v tomto případě poukazuje na fakt, že přínosy pesticidů převažují nad potenciálními zdravotními a environmentálními riziky. |
| PATOGEN | Patogen **je**[**biologický**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Biologie)**faktor (činitel), který může zapříčinit**[**onemocnění**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Nemoc)[**hostitele**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Hostitel). Mezi patogeny patří například viry, bakterie, prvoci způsobující malárii nebo spavou nemoc, houby… |
| PRODUCENT | Základem většiny ekosystémů na Zemi jsou **zelené rostliny**, které jsou schopny samy se uživit procesem zvaným FOTOSYNTÉZA - z CO2 a H2O **vyrábí**, za pomoci sluneční energie a chlorofylu, **kyslík a cukr** (ten jim slouží jako zdroj energie). **Producent = výrobce** |
|  | PERMAKULTURA | **Jedná se o styl vytváření nejen zahrad**, ale veškerého prostředí, ve kterém člověk žije, způsobem, **který je trvale udržitelný a stále se obnovující**. |
| R | REVITALIZACE | Revitalizace (z [lat.](https://cs.wikipedia.org/wiki/Latina) RE-, **znovu** a VITALIS, **životný**, životaschopný) je pojem, kterým se označuje **obnovení nebo oživení krajiny, která je poškozená**, ať už se tak stalo lidskou nebo jinou činností. K revitalizaci tak může docházet např. při odbahnění vodních toků, odvodnění, při výsadbě nových rostlin nebo k celkové obnově krajiny zničené po těžbě surovin. Doba revitalizace je závislá na míře poškození krajiny. Základní funkcí revitalizace je tak **dosažení obnovení původního stavu krajiny, ve kterém se nacházela před devastací.** |
| RECYKLACE | Je **rozklad použitých položek za účelem výroby surovin pro výrobu nových produktů.** |
| RE USE | Anglický termín re-use přeložíme nejspíš jako **znovupoužití**. Lepší, než něco vyhodit, je **použít to znovu** **nebo tomu prodloužit životnost**.. . |
| S | SMOG | Smog je **chemické**[**znečištění**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Zne%C4%8Di%C5%A1t%C4%9Bn%C3%AD)[**atmosféry**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Atmosf%C3%A9ra)**způsobené lidskou činností**. |
| SELEKCE | Selekce = **výběr, volba**. Výběr může být buď **přírodní, nebo umělý**. Určuje rozmnožování jedné skupiny jedinců na úkor druhých. Jde o výběr genotypů lépe odpovídajících podmínkám prostředí (přírodní) nebo požadavkům pěstitele či chovatele (umělá). |
| SWAP | Termín pocházející z ekonomiky. Získal nové využití k označení **směnných bazarů, kde si lidé mohou vzájemně vyměňovat nebo darovat věci** (oblečení, boty, hračky, knihy aj.) podle toho, co aktuálně mohou postrádat, a co naopak potřebují. |
|  | UP-CYCLING | Cílem je **přeměna starých a nepotřebných produktů na produkty s vyšší užitnou hodnotou**, než jakou měl původní výrobek. Upcyklace **nepracuje s odpady, ale využívá materiály ještě předtím, než se odpady stanou**. Příklady: využití textilních materiálů pro nové kusy oblečení a doplňky, **např.** **výroba kabelky z džínových kalhot…** |
| Z | ZERO WASTE | Zero Waste, nebo také česky **Nulový odpad**, je **označení pro**[**životní styl**](https://cs.wikipedia.org/wiki/%C5%BDivotn%C3%AD_styl)**, který podporuje opětovné využívání všech zdrojů bez tvorby**[**odpadů**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Odpad), jejich [skládkování](https://cs.wikipedia.org/wiki/Skladov%C3%A1n%C3%AD), nebo jejich [spalování](https://cs.wikipedia.org/wiki/Spalov%C3%A1n%C3%AD). Tento soubor principů podporuje přepracování [životního cyklu zdrojů](https://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%99%C3%ADrodn%C3%AD_zdroj) tak, aby byly všechny produkty znovu použity. Cílem je, aby žádné odpadky nebyly posílány na [skládky](https://cs.wikipedia.org/wiki/Skl%C3%A1dka), do [spaloven](https://cs.wikipedia.org/wiki/Spalovna) nebo do oceánu. |