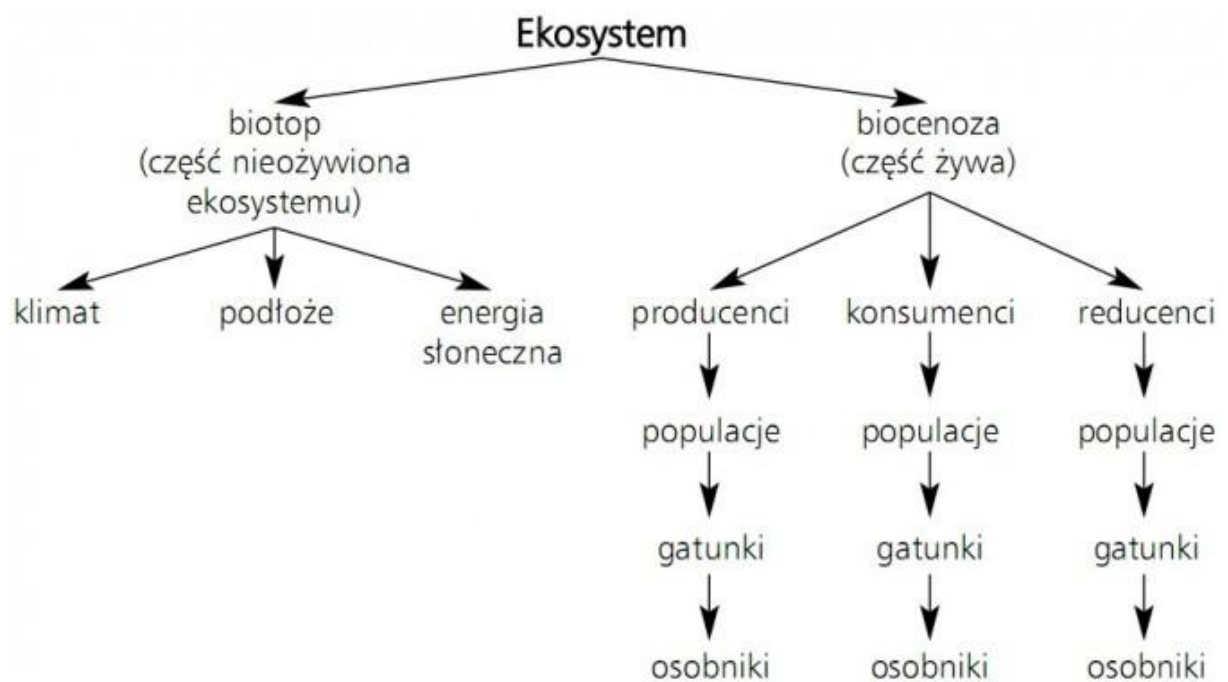


Słowniczek pojęć ekologicznych

Sandra Kiędzińska

Ekosystem

wycinek biosfery, obejmujący wszystkie organizmy żyjące na danym obszarze (biocenoza) wraz z fizycznym środowiskiem, które powiązane są ze sobą procesami przepływu energii i obiegu materii.



1. schemat ekosystemu

Ochrona przyrody

działalność mająca na celu zachowanie, odtworzenie, a także zapewnienie trwałości użytkowania cennych lub rzadkich elementów i zasobów przyrody; obejmuje różne formy, m.in. ochronę gatunkową, rezerwatową, krajobrazową.



2. Formy ochrony przyrody

Energia odnawialna

Jest to energia, której zasoby same się odnawiają i z tego względu jest to energia niewyczerpalna i ekologiczna. Najważniejszymi źródłami energii odnawialnej jest: energia wiatru, energia spadku wody, energia słoneczna oraz biomasy.



3. Wiatraki jako przykład energii odnawialnej

Nieodnawialne źródła energii

Nieodnawialne źródła energii to wszelkie źródła energii, które nie odnawiają się w krótkim okresie. Ich wykorzystanie jest znacznie szybsze niż uzupełnianie zasobów. Źródłami nieodnawialnymi są: węgiel kamienny i brunatny, uran, torf i ropa naftowa.



4. wydobywanie węgla

Ekologia

Zajmuje się badaniem współzależności między organizmami, organizmami a ich środowiskiem, badanie struktury i funkcjonowania ekosystemu (konkretny, dynamiczny układ ekologiczno przestrzenny składający się z biocenozy i biotopu).



5. Ikony oznajmujące, że dany produkt jest ekologiczny

Katastrofa ekologiczna

Drastyczne zmiany środowiska abiotycznego i związanych z nim biocenoz na dużym obszarze, wywołane czynnikami naturalnymi - klęski żywiołowe np. pożary, powodzie, susze, huragany, cyklony, wybuchy wulkanów, ale też lokalny masowy rozwój pasożytów, szkodników. Lub pod wpływem działalności człowieka - katastrofy antropogeniczne (antropopresja).



6. Przykład katastrofy ekologicznej

Środowisko

To powierzchnia Ziemi wraz z glebą, powietrzem atmosferycznym, kopalinami, krajobrazem, światem roślin, zwierząt i człowiekiem, inaczej, jest to przestrzeń fizyczna zasiedlona przez organizmy, pomiędzy którymi istnieją wzajemne powiązania, środowisko może istnieć w stanie naturalnym lub przekształconym przez człowieka.



7. plakat zachęcający do ochrony środowiska

Recykling

Ponowne wykorzystanie surowców wtórnych; wykorzystywanie odpadów lub zużytych elementów do wytwarzania nowych produktów



8. znak recyklingu

Biomasa

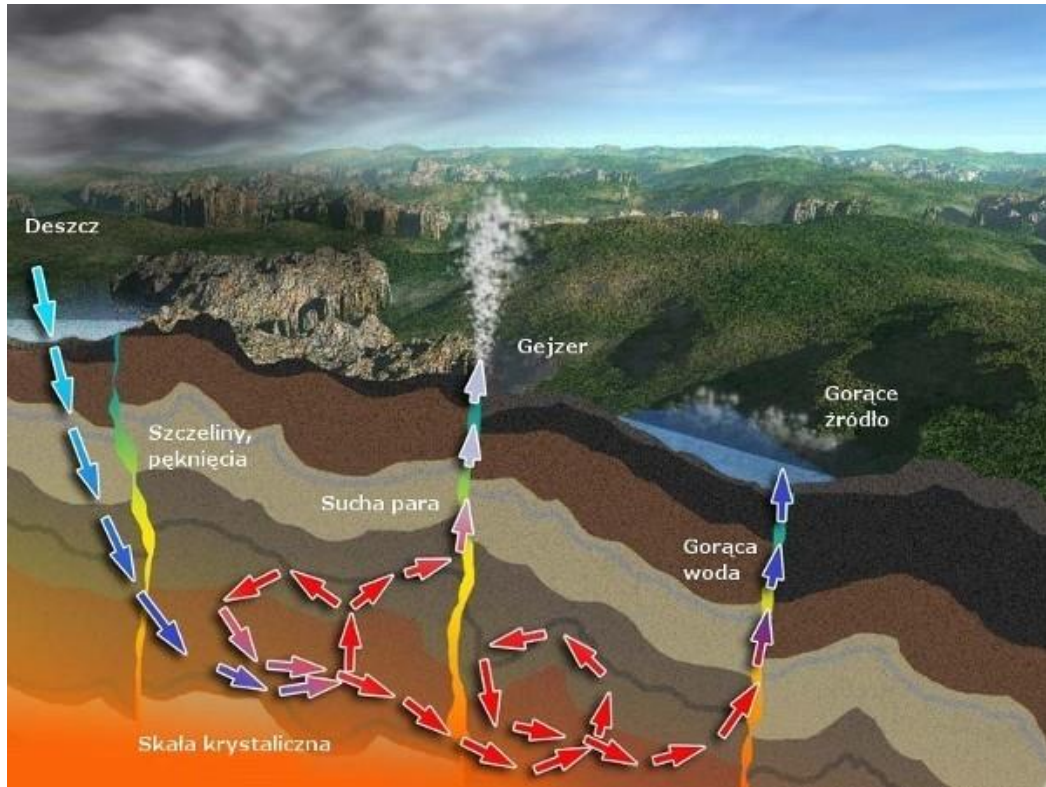
całkowita ilość żywej materii organicznej w danej biocenozie, czy biotopie. Biomasa w przeliczeniu na węgiel organiczny lub w jednostkach energii pozwala określić ilość materii organicznej wytworzonej przez populację lub wielogatunkowy zespół organizmów w danej przestrzeni co w badaniach ekologicznych, stanowi podstawę obliczenia produkcji biocenozy.



9.biomasa

Odnawialne źródła energii

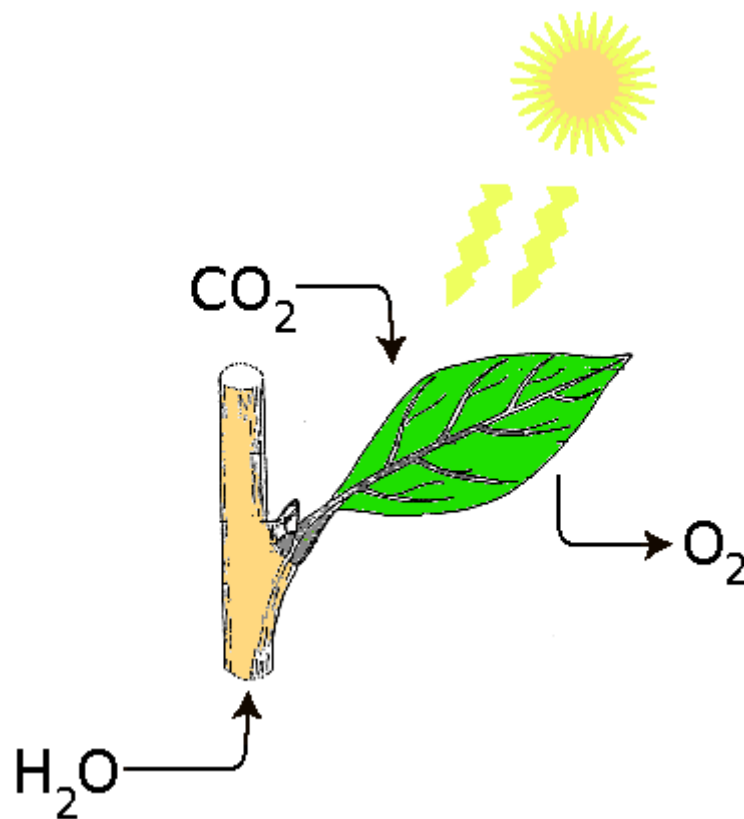
Odnawialne źródła energii to źródła, których używanie nie wiąże się z długotrwałym ich deficytem. Do odnawialnych źródeł energii można zaliczyć: energię spadku wody, energię wiatru, energię słoneczną, biomasę, energię pływów morskich, energię geotermiczną.



10. schemat działania energii geotermicznej

Fotosynteza

Proces anaboliczny; tworzenie cukrów z dwutlenku węgla i wody z udziałem energii świetlnej w obecności chloroforu. Produktami ubocznymi są tlen i woda.



11. Proces fotosyntezy

Antropopresja

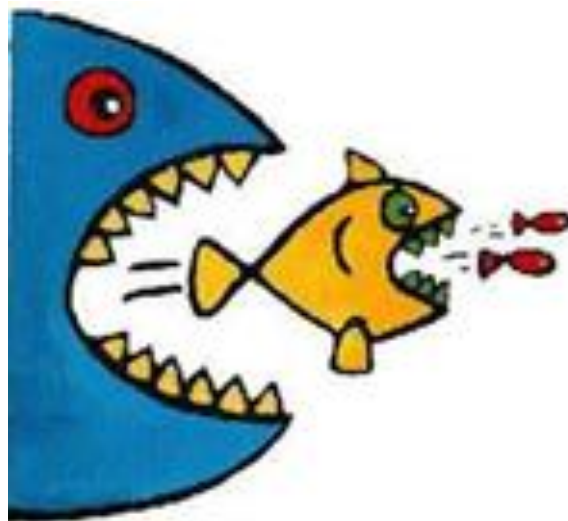
Wpływ działalności człowieka (zwłaszcza przemysłowej, a także rolniczej, turystyki itp.) na środowisko (np. zanieczyszczenie wód, zakwaszenie gleb) i ekosystemy, powodujący zaburzenia ich funkcjonowania (np. zamieranie lasu) oraz zmiany składu gatunkowego.



12. Przykład antropopresji

Biocenoza

zbiór populacji roślinnych, zwierzęcych i drobnoustrojów glebowych żyjących w określonej przestrzeni czyli środowisku fizycznym tworzący układ samoregulujący się i będący w stanie dynamicznej równowagi. Biocenoza charakteryzuje się biomasa, produktywnością i uporządkowaną strukturą: przestrzenną, gatunkową, troficzną. Naruszenie równowagi biocenotycznej może wywołać niekorzystne reperkusje, np. masowe pojawienie się owadów, szkodników drzew.



13. Jak funkcjonuje biocenoza

Promieniowanie słoneczne

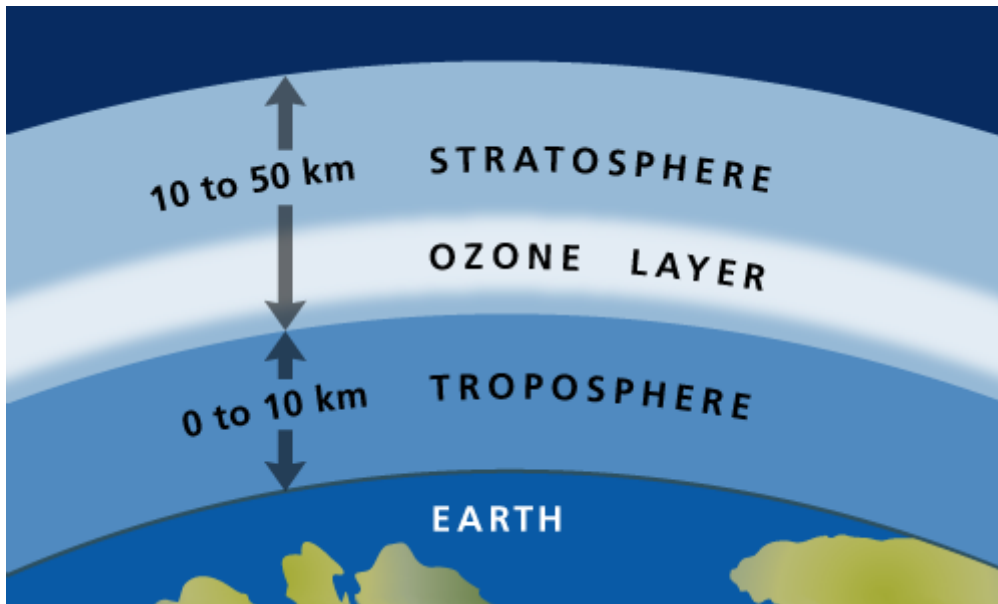
Poprzez promieniowanie słoneczne rozumie się strumień fal elektromagnetycznych i cząstek elementarnych docierający ze Słońca do Ziemi. Do ziemi dociera tylko 50% energii dociera do powierzchni Ziemi. Pozostała część czyli około 30% jest odbijana przez atmosferę. 20% promieniowania słonecznego jest pochłaniane przez atmosferę.



14. promieniowanie słoneczne

Warstwa ozonowa

warstwa atmosfery ziemskiej, znajdująca się na wysokości 20-40km, o zwiększonej zawartości ozonu; zatrzymuje szkodliwą część promieniowania słonecznego



15.rozmieszczenie warstw

Bibliografia

1. <https://chemologia.jimdofree.com/biologia/klasa-viii/>
2. <https://champagneandrainydays.blogspot.com/2018/08/formy-ochrony-przyrody.html>
3. <https://www.green-projects.pl/energia-wiatrowa-jak-dzialaja-wiatraki/>
4. <https://enerad.pl/aktualnosci/nieodnawialne-zrodla-energii/>
5. <https://www.istockphoto.com/nl/vector/eco-friendly-organic-icon-set-gm593309958-101814525>
6. <https://next.gazeta.pl/next/7,172392,26202586,katastrofa-ekologiczna-na-rzece-nidzie-przez-opuszczenie-zastawy.html>
7. <https://pl.depositphotos.com/vector-images/ochrona-%C5%9Brodowiska.html>
8. <https://pl.wikipedia.org/wiki/Recykling>
9. <https://www.ecoticias.com/energias-renovables/202655/Biomasa-quiescencia-energia-economia-circular>
10. <https://sites.google.com/site/ozeigoszwajcaria/home/energia-geotermalna>
11. <https://pl.wikipedia.org/wiki/Fotosynteza>
12. <https://www.plasticseurope.org/pl/focus-areas/circular-economy/zero-plastics-landfill>
13. https://documen.site/download/produccenci-konsumenci-i-destruenci_pdf
14. <http://www.carsten.pl/index.php/wiedza/9-swiatlo-sloneczne>
15. <https://losyziemi.pl/warstwa-ozonowa-ktora-chroni-nas-przed-szkodliwym-promieniowaniem-uv-odbudowuje-sie-na-biegunach-ale-nie-na-nizszych-szerokosciach-geograficznych>