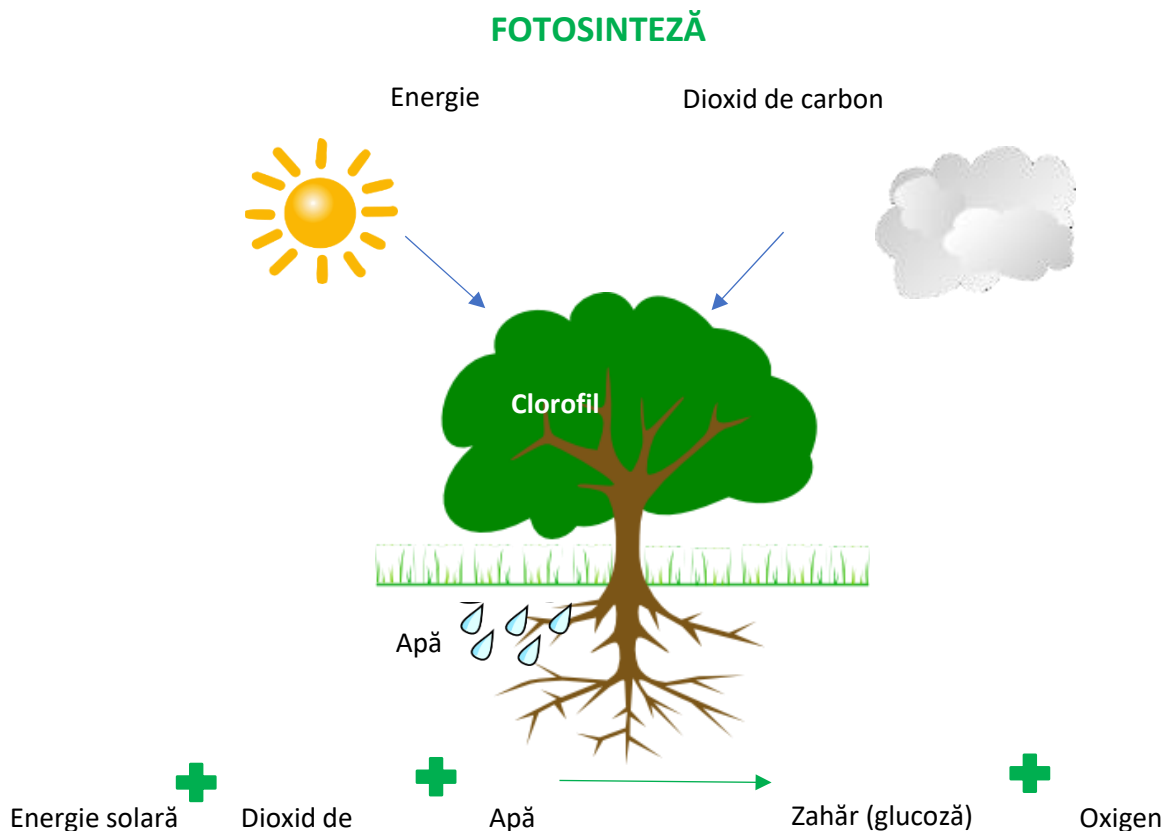


1.2. Relația dintre organisme și importanța biodiversității



1.2.1. Ce este important de știut?

Toate ființele vii au nevoie de materie organică, de hrană. Plantele verzi pot folosi energia luminii solare pentru a produce materie organică din apă și dioxid de carbon din aer. Acest lucru se numește fotosinteză. Animalele și oamenii nu pot face acest lucru. Numai plantele pot produce materia organică care asigură hrana pentru foarte multe ființe vii.

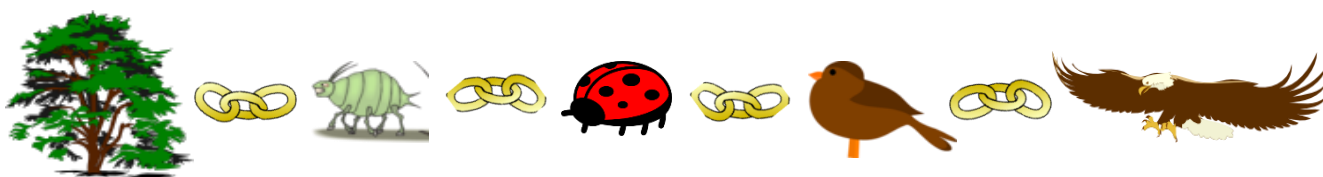


Animalele, plantele și oamenii sunt interconectați. Dintre acestea, relația nutrițională este foarte importantă.

Un lanț alimentar este un lanț interconectat în care organismele se hrănesc succesiv unele cu altele. Organismele vii pot fi împărțite, în general, în următoarele grupuri: producători (de exemplu, plante), consumatori (de exemplu, animale), prădători (de exemplu, carnivore). Lanțul trofic funcționează în felul următor: producătorii (de exemplu, plantele) produc materie organică

vegetală prin fotosinteză. Producătorii sunt hrăniți de consumatori (de exemplu, animale), care absorb materia organică vegetală. Consumatorii (de exemplu, animalele) sunt hrăniți de prădători (de exemplu, carnivorele). Ultimul membru al lanțului trofic este prădătorul de vârf, care nu are dușmani naturali.

De exemplu, în pădurile noastre de stejari, afidele sug frunzele stejarilor, care, la rândul lor, sunt hrana preferată a gândacilor cu șapte puncte. Buburuza cu șapte puncte este mâncată de vrabie, în timp ce vrabia este prădată de vrăbiuță. Acest lucru arată că creaturile formează lanțuri alimentare. Există multe tipuri diferite de lanțuri alimentare în natură.



Organismele vii moarte din sol și apă sunt descompuse de bacterii și ciuperci. Acestea le transformă în nutrienți minerali, apă și dioxid de carbon, care sunt reabsorbite de plante.

Lumea vie este alcătuită din diferite ființe vii. Pământul de sub picioarele noastre nu este format doar din rocă, sol și sedimente. Un mic petec de sol găzduiește o mare varietate de organisme. Biodiversitatea înseamnă că există multe tipuri diferite de organisme într-o anumită zonă, iar mediile lor sunt diverse și variate. Menținerea diversității este foarte importantă pentru susținerea vieții pe Pământ, deoarece prezența unui animal sau a unei plante poate afecta viața altora. Biodiversitatea este afectată negativ de defrișări, drenarea zonelor umede, creșterea urbană, vânătoarea și pescuitul, schimbările climatice, poluarea și introducerea de specii de animale și plante străine. Multe animale și plante exotice noi sunt introduse prin intermediul comerțului și al călătoriilor și se pot stabili. Unele pot fi dăunătoare pentru noi. De exemplu, ambrozia, care provoacă alergii.

Biodiversitatea este foarte importantă, deoarece ne asigură hrana, încălzirea, fertilitatea pământului, apa și resursele de carbon. Pe măsură ce numărul de oameni continuă să crească, este nevoie de mai multe produse alimentare și industriale. Exploatăm Pământul din ce în ce mai mult. Ca urmare, biodiversitatea este în declin. Activitatea umană amenință mediul de viață și

poate provoca dispariția animalelor și a plantelor. De exemplu, dacă pădurile sunt defrișate, animalele și plantele care trăiesc acolo vor muri. Poluanții care pătrund în habitat pot fi toxici. Unele animale și plante pot dispărea, iar consumatorii lor pot rămâne fără hrană. Insecticidele utilizate în agricultură pot pătrunde în organismul păsărilor insectivore și al prădătorilor de vârf și pot avea efecte dăunătoare. De exemplu, numărul șoimilor pelerini a scăzut deoarece substanțele chimice au deteriorat cochilia ouălor lor. Multe specii de plante și animale sunt amenințate de activitățile umane.



Dintre cele aproximativ 8 milioane de specii de pe Pământ.

1 milion de exemplare amenințate cu dispariția!

Mai mult de jumătate din arborii nativi din Europa, cum ar fi castanul, fagul și stejarul, sunt amenințați.



Printre animalele cele mai expuse riscului se numără melcii, midiile și peștii. Aproximativ jumătate dintre mamifere - linxul, ursul brun, foca cu burta albă, delfinul brun, dihorul cenușiu, nurca europeană, foca cu blană mediteraneană, vulpea arctică, ursul polar - sunt amenințate. Unele păsări se numără, de asemenea, printre speciile pe cale de dispariție. De exemplu, șoimul pelerin, vulturul cu coadă albă, vulturul pescăresc, vulturul imperial.



Numărul albinelor și al altor specii polenizatoare este, de asemenea, foarte redus. Una din zece albine și fluturi este amenințată cu dispariția, în ciuda importanței lor pentru mediul și economia europeană.

