

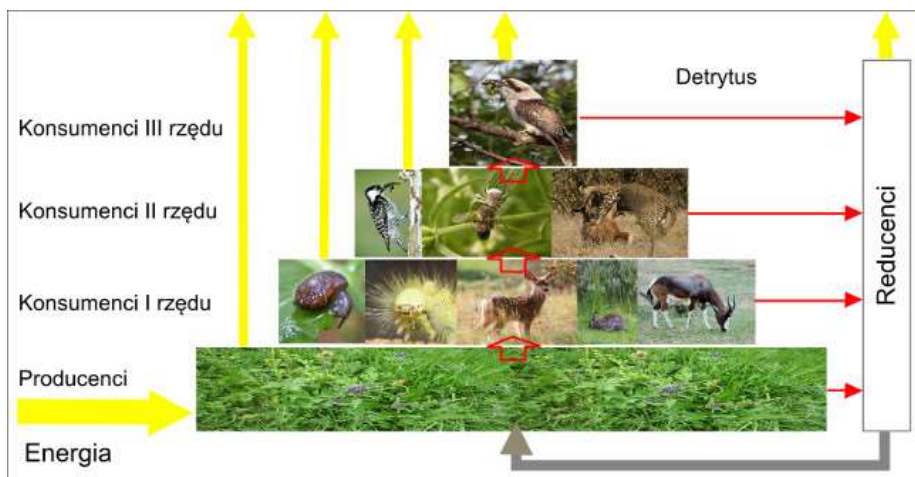
Temat: Krążenie materii i przepływ energii w ekosystemie.

Przeczytaj temat w podręczniku str.125-128.

Zapisz notatkę w zeszytcie:

1. Krążenie materii to proces ciągłego przemieszczania się (substancji) między środowiskiem , a organizmami.
2. Obieg węgla przyrodzie: Węgiel występuje w środowisku głównie w postaci CO₂ . Producenci (rośliny) pobierają go do tworzenia zw. organicznych w procesie fotosyntezy. Konsumenty pobierają te związki z pożywieniem i obudowują w swe ciało. Destruenci rozkładając ciała konsumentów rozkładają zw. organiczne do prostych zw. nieorganicznych (np.: CO₂ i H₂O) . Wracają więc one do środowiska i mogą być pobrane przez producentów. 3. Spośród substancji potrzebnych organizmowi do życia najważniejsze są pierwiastki biogenne : C,N,H₂, O₂ ,S, P budujące zw. organiczne (cukry, białka , tłuszcze, witaminy, kwasy (nukleinowe). 5. Energia jedynie przepływa przez ekosystem rozpraszając się na poszczególnych poziomach troficznych.

4. Piramida ekologiczna



Piramida ekologiczna – graficzna ilustracja przedstawiająca strukturę troficzną biocenozy. Jej podstawę tworzą producenci, kolejne poziomy roślinożercy i konsumenci II rzędu, a szczyt konsumenci najwyższych rzędów, czyli drapieżcy. Piramida ekologiczna nazywana jest również eltonowską (Eltona), liczb lub troficzną.