

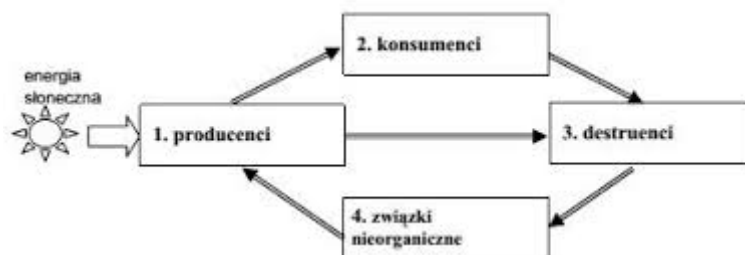
29.04.2020

Bardzo proszę:

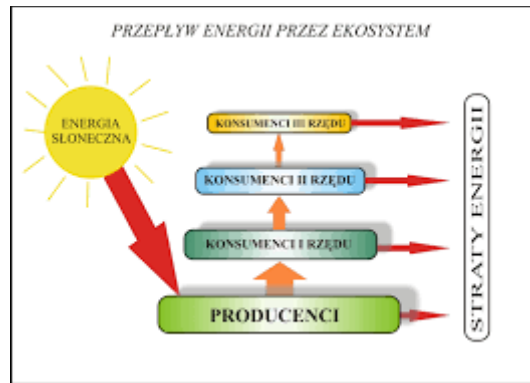
1. Przeczytać tekst w podręczniku strony 125-128.
2. Zapoznać się z materiałami <https://epodreczniki.pl/a/ekosystem---obieg-materii-i-przeplyw-energii/DflkWnMjR>
3. Przepisać notatkę.

Temat: Materia i energia w ekosystemie.

1. **Krążenie materii** - w ekosystemie **pierwiastki krążą** między materią znajdującą się w organizmach, a materią nieożywioną środowiska. W procesie fotosyntezy producenci z prostych związków nieorganicznych wytwarzają materię organiczną. Korzystają z niej konsumenci. Ostatecznie destruenci rozkładają martwe ciała roślin i zwierząt do prostych związków nieorganicznych, które są wykorzystywane przez producentów.



2. **Przepływ energii** – w przeciwieństwie do materii, **energia nie krąży tylko przepływa**. Producenci przekształcają energię słoneczną w energię wiązań chemicznych. Niewielka część tej energii pozostaje w związkach budujących ciała organizmów w kolejnych poziomach troficznych. Większość tej energii zostaje zużyta do wzrostu, rozwoju organizmów oraz rozprasza się w postaci ciepła. Na każdy poziom troficzny dociera coraz mniej energii. <https://epodreczniki.pl/a/film/DVNFAO0x8> - **obejrzyj film!!**



Zadanie

Opisz obieg węgla w ekosystemie