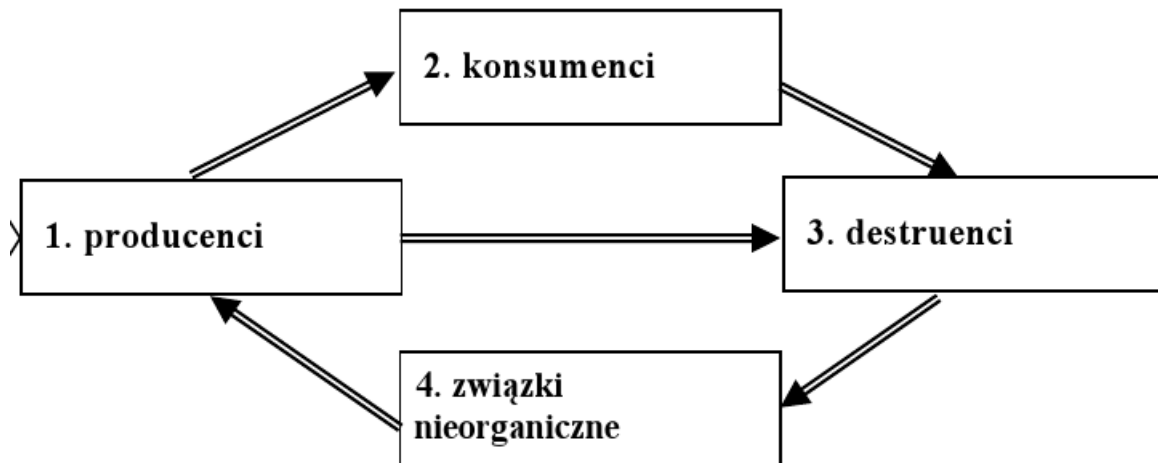


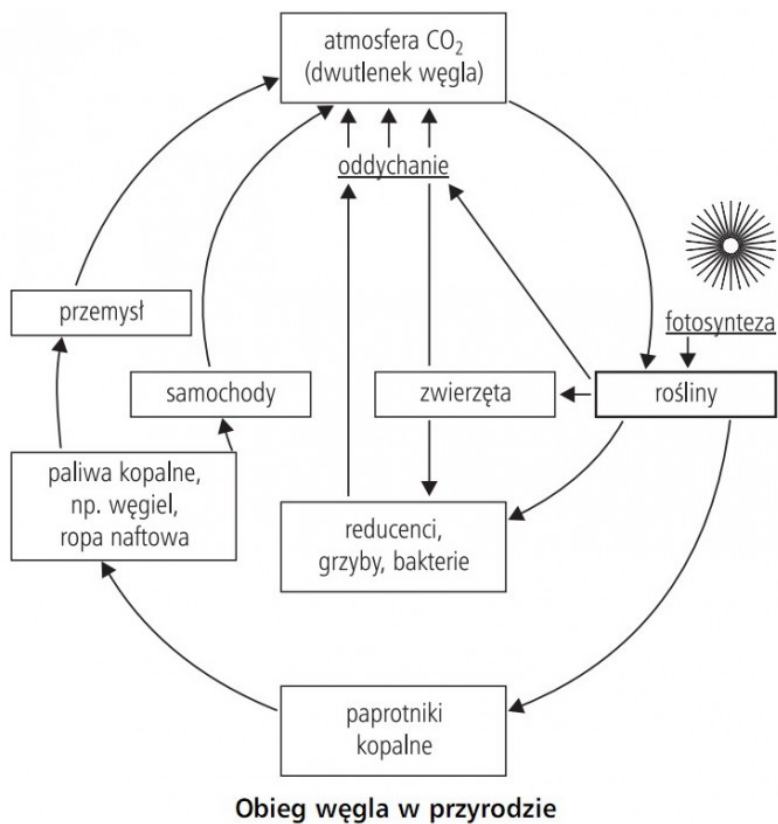
Temat: Materia i energia w ekosystemie

1. Krążenie materii— to proces w którym w ekosystemie pierwiastki krążą między materią nieożywioną środowiska a materią znajdującą się w ciałach organizmów

2. Schemat obiegu materii w ekosystemie.

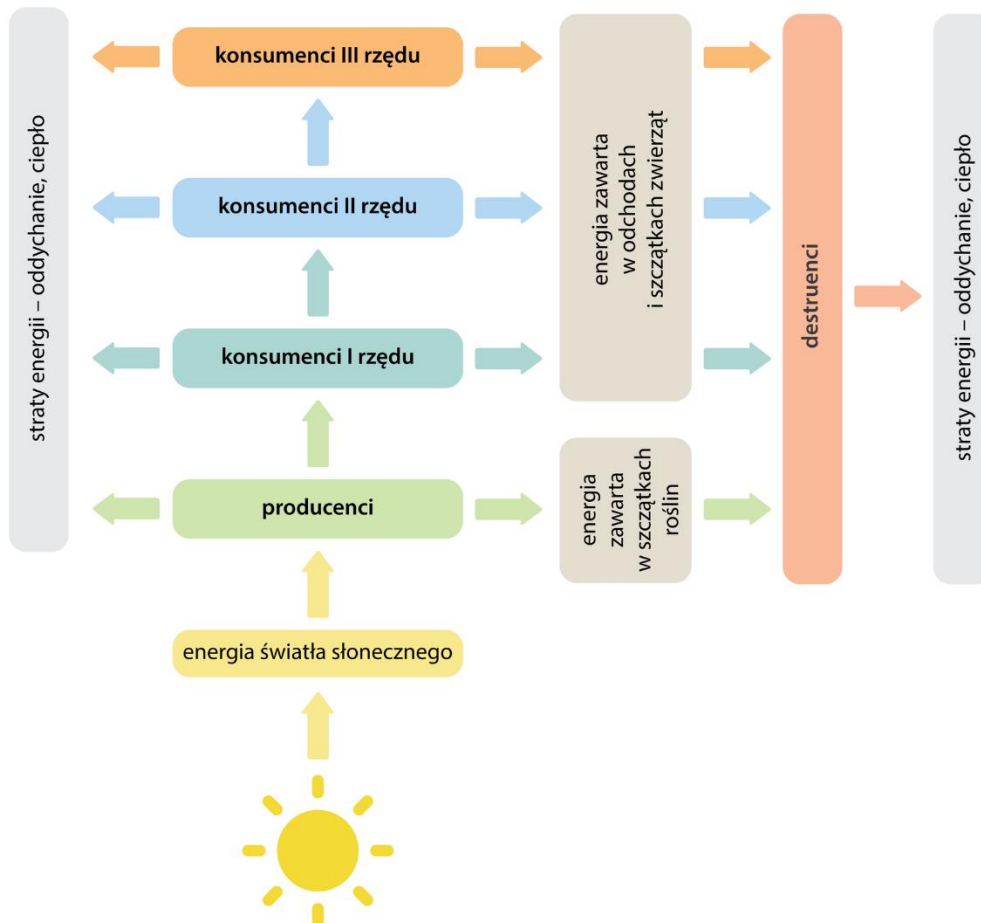


3. Schemat obiegu węgla w środowisku:



4. Energia przepływa przez wszystkie poziomy troficzne ekosystemu. Jej część jest wykorzystywana przez organizmy do przeprowadzania procesów życiowych. To co pozostanie, zamienia się w ciepło i ulega rozproszeniu. Proces ten nazywamy **przepływem energii**.

5. Schemat przepływu energii w ekosystemie:



6. **Piramida ekologiczna**- to graficzne przedstawienie struktury ekosystemu.

Może obrazować liczbę organizmów, ich masę lub ilość energii zgromadzonej na każdym poziomie troficznym

<https://epodreczniki.pl/a/ekosystem---obieg-materii-i-przeplyw-energii/DfIkWnMjR>

Zadania z e-podręcznika 1-3, ich rozwiązanie wpisz do zeszytu i prześli skan