**BIOLOGIA- klasa VIII c** 18.05.2020 rok

**Dzisiejsze główne cele lekcji to:**

-poznanie roli organizmów w obiegu materii

-określenie przepływu energii przez ekosystem

Proszę zapisać temat zajęć w zeszycie przedmiotowym**: TEMAT: Materia i energia w ekosystemie.**

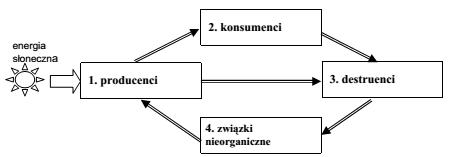
* Proszę przeczytać temat z podręcznika str.125-128 oraz na stronie https://epodreczniki.pl/a/ekosystem---obieg-materii-i-przeplyw-energii/DflkWnMjRProszę dokładnie przeanalizować zdjęcia i opisy znajdujące się w tym temacie.

Proszę zapisać notatkę do zeszytu:

**1.Krążenie materii :pierwiastki wchodzące w skład ekosystemu są w ciągłym obiegu ..Krążą one w ekosystemie między środowiskiem nieożywionym a organizmami.**

**Proszę obejrzeć film:** <https://epodreczniki.pl/a/film/DVNFAO0x8>

**Po obejrzeniu proszę narysować schemat obiegu materii w przyrodzie.**



[**2**.](https://slideplayer.pl/slide/10491986/33/images/4/Poziomy+troficzne+Zwierz%C4%99ta+mi%C4%99so%C5%BCerne+%E2%80%93+KONSUMENCI+II%2C+III%2C+IV+rz%C4%99du.jpg) **Przepływ energii przez ekosystem.-w przeciwieństwie do materii energia w ekosystemie nie krąży a przez ekosystem przepływa .Ekosystem wymaga stałego dopływu energii w postaci energii świetlnej. Dalej przez kolejne szczebla grup organizmów ,czyli producentów ,konsumentów ,destruentów energie ta jest zuzywana do przeprowadzania procesów życiowych i jest rozpraszana w postaci ciepła.Na każdy szczebel dociera coraz mniej energii.**

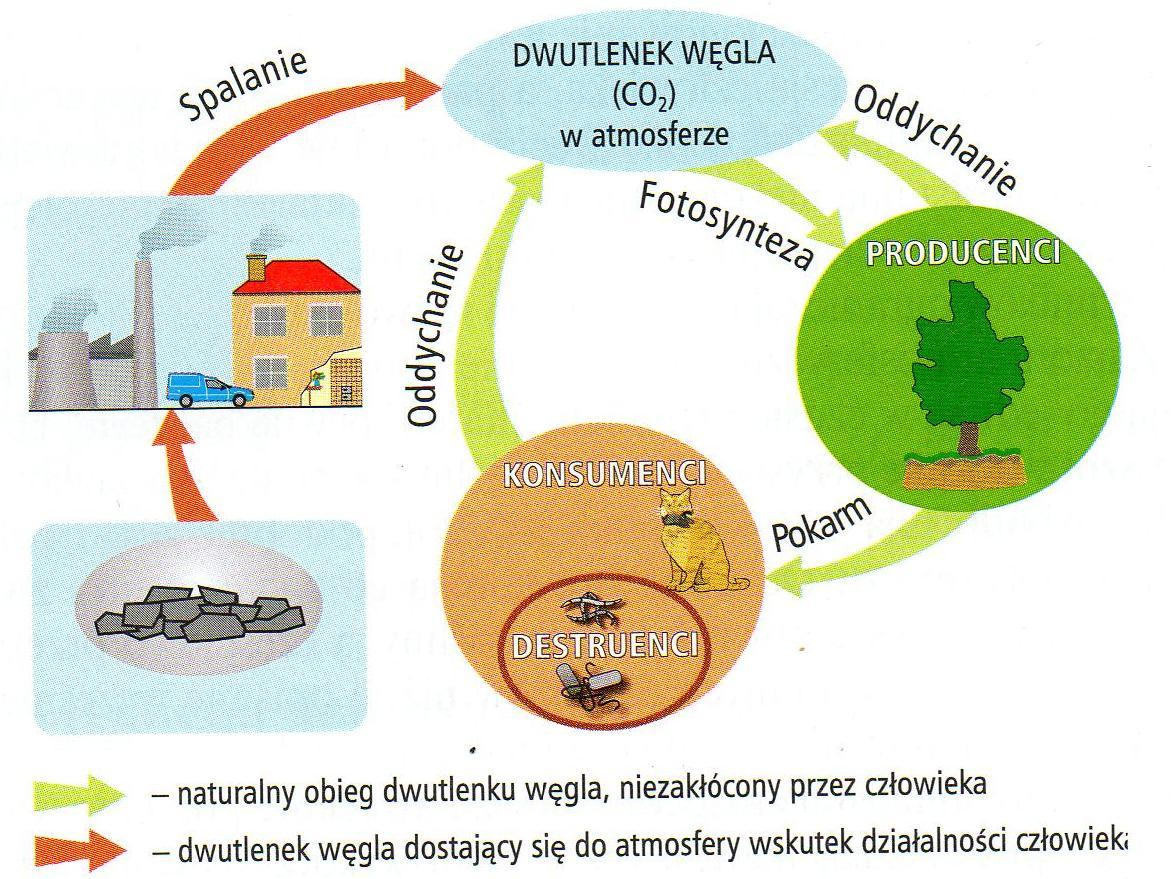
**Proszę narysować schemat:**



**3.Obieg węgla .**

**Proszę obejrzeć filmhttps://www.youtube.com/watch?v=HXyE2-kd\_QU**

**Proszę przeanalizować poniższy schemat pokazujący obieg węgla w przyrodzie.**



Proszę w celach powtórzeniowych obejrzeć film:

https://www.youtube.com/watch?v=6bnL8Lgyg5w

|  |
| --- |
|  |

*Praca domowa!!!!*

### Praca domowa:- Proszę nauczyć się tematu :Materia i energia w ekosystemie .Proszę wykonać w zeszycie polecenia 2,3 str.128 i do dnia 21 maja przesłać na adres [biologiasp11@gmail.com](mailto:biologiasp11@gmail.com) podając swoje imię nazwisko,klasę

Powodzenia!

Pozdrawiam. nauczyciel biologii Monika Kociołek