**Kl. 8 BIOLOGIA**

**Zacznij przygotowywać się do sprawdzianu z ekologii, który odbędzie się online 28 maja**

**Szczegóły podam w następnym tygodniu.**

21.05.2020 r.

**Temat: Zależności pokarmowe. Materia i energia w ekosystemie.**

Cel lekcji:

Dowiem się, co to jest łańcuch pokarmowy.

Po lekcji musisz umieć:

1. Wyjaśnić pojęcia: łańcuch pokarmowy i sieć pokarmowa.

2. Wskazywać zależności pokarmowe w ekosystemie.

3. Identyfikować organizmy jako producentów, konsumentów, destruentów.

4. Szeregować organizmy w łańcuchach pokarmowych.

5. Wyjaśnić, na czym polega krążenie materii w przyrodzie.

6. Wyjaśnić, na czym polega przepływa energii w ekosystemie.

Życie zwierząt w dużej mierze koncentruje się na poszukiwaniu pokarmu i unikaniu drapieżników. Każde zwierzę może być w każdej chwili albo obiadem, albo biesiadnikiem.

Zadania:

1. Przepisz do zeszytu temat i cel lekcji.

2. Przeczytaj temat w podręczniku (str. 121-128).

3. Zapamiętaj i zapisz w zeszycie:

* ***Łańcuch pokarmowy (troficzny)*** *jest to ciąg organizmów, z których każdy jest zjadany przez kolejny. Wiele powiązanych ze sobą łańcuchów pokarmowych tworzy sieć pokarmową.*
* *Pierwszym ogniwem każdego łańcucha pokarmowego są producenci. Producenci – organizmy samożywne. Są to najczęściej rośliny, niektóre bakterie i porosty.*
* *Kolejnym ogniwem są konsumenci –organizmy cudzożywne, które uzyskują związki organiczne od innych organizmów.*
* *Destruenci – organizmy, które rozkładają martwą materię organiczną i w ten sposób pozyskują potrzebne związki.*

4. Obejrzyj film o łańcuchu pokarmowym.

<https://docwiczenia.pl/kod/B8YRB4>

5. Zobacz, jak wygląda prawidłowy zapis łańcucha pokarmowego wraz z określeniem poziomów troficznych. Przepisz go do zeszytu.

**liść → zając szarak → lis**

producent → konsument I rzędu → konsument II rzędu

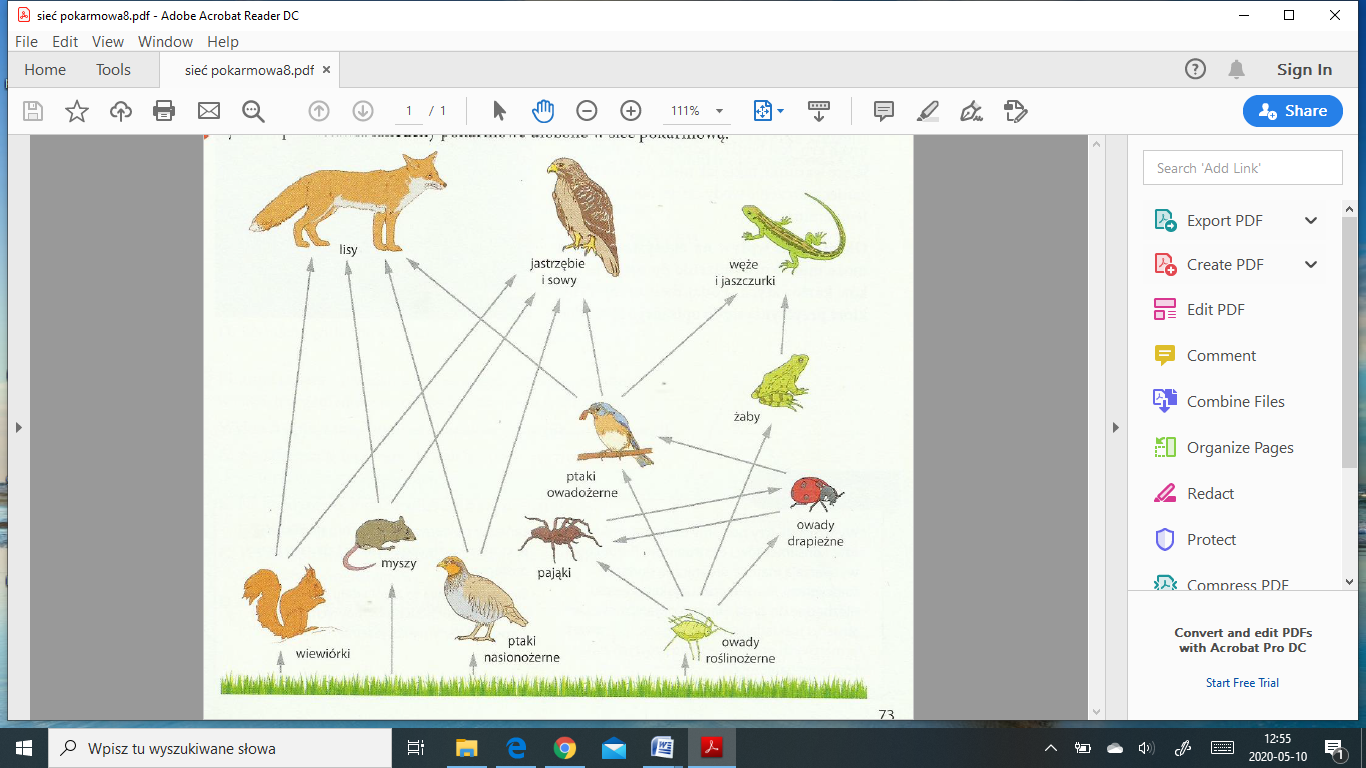
6. Zapoznaj się ze schematem „Krążenie materii” na str. 125 i „Przepływ energii” na str. 127.

Zapamiętaj i zapisz w zeszycie.

*W ekosystemie pierwiastki krążą między materią nieożywioną środowiska a materią znajdującą się w ciałach organizmów. Proces ten nazywamy krążeniem materii.*

*W ekosystemie energia przepływa od Słońca, przez ciała roślin, zwierząt oraz ludzi i na każdym etapie jest częściowo wykorzystywana, a częściowo rozpraszana. Proces ten nazywamy przepływem energii.*

7. Rysunek przedstawia łańcuchy pokarmowe ułożone w sieć pokarmową. Zapisz po jednym przykładzie łańcucha troficznego złożonego z trzech, czterech i pięciu organizmów.



8. Notatki z tematu wykonaj w zeszycie do 28 maja i wyślij na adres [annazaloga@o2.pl](mailto:annazaloga@o2.pl)

**(wszyscy)**

Do sprawdzianu powtórz pojęcia ekologiczne:

biotop, biocenoza, ekosystem, gatunek, populacja, osobnik, środowisko, ekologia, stosunki antagonistyczne i nieantagonistyczne, konsument, producent, reducent, przepływ energii, obieg materii, łańcuch pokarmowy.

Musisz także umieć wyjaśnić, na czym polegają: konkurencja, drapieżnictwo, roślinożerność, pasożytnictwo, mutualizm i komensalizm oraz ułożyć prosty łańcuch pokarmowy.