**15.04.2020 BIOLOGIA** Kl. VIII

Temat: **Zależności pokarmowe**

1.Co to są zależności pokarmowe

2.Łańcuchy i sieci pokarmowe

3.Poziomy troficzne

4.Równowaga ekosystemu

*Proszę zapoznać się z treścią tematu z podręcznika str.121-124 i sporządzić notatkę wg. wzoru:*

Ad.1.)

W obrębie ekosystemu występują zależności między gatunkami, w których jeden jest pokarmem dla innego. Zależności takie nazywamy **pokarmowymi.**

Ad.2 i 3)

Uporządkowany ciąg gatunków, w którym każdy organizm jest zjadany przez następny nazywamy **łańcuchem pokarmowym**

np:

 ziemniak → stonka → bażant → lis

**Poziom troficzny** - to grupa organizmów pozyskujących pokarm w podobny sposób. Wyróżniamy następujące poziomy troficzne: producenci, konsumenci i destruenci.

W powyższym łańcuchu pokarmowym kolejne organizmy reprezentują różne poziomy troficzne:

 ziemniak → stonka → bażant → lis

 producent konsument I rzędu konsument II rz. konsument III rz. (drapieżca szczytowy)

W przyrodzie ten sam organizm może być elementem kilku różnych łańcuchów pokarmowych - łańcuchy krzyżują się ze sobą. Ten sam organizm może również występować na różnych poziomach troficznych. W naturalnych ekosystemach łańcuchy tworzą więc skomplikowane SIECI ZALEŻNOŚCI POKARMOWYCH - *str 122 w podręczniku przeanalizuj rysunek przedstawiający sieć zależności pokarmowych w ekosystemie lasu.*

*Podaj dwa przykłady łańcuchów pokarmowych w dowolnych ekosystemach. Łańcuch powinien składać się z co najmniej 3 elementów. W podanych łańcuchach podpisz poziomy troficzne.*

Ad.4.)

*Wyjaśnij co to jest równowaga ekosystemu i wymień kilka czynników powodujących jej zakłócenie.*

*Do podsumowania wiadomości wykorzystajcie pytania zamieszczone na str. 124 pod hasłem ĆWICZENIA? Odpowiedzi udziel ustnie, nie ich trzeba pisać do zeszytu.*