

Temat: **Zależności pokarmowe**

Po tej lekcji słuchacz/uczeń powinien umieć:

- opisać poziomy troficzne, łańcuchy i sieci pokarmowe
- opisać na czym polega równowaga ekosystemu i kiedy może ulec zakłóceniu
- przewidzieć skutki zaburzenia równowagi w ekosystemie

Temat jest opracowany w podręczniku Nowej Ery „Puls życia 3” „Zależności pokarmowe” (str. 121-124).

Materiały dodatkowe: <https://epodreczniki.pl/a/zaleznosci-pokarmowe-w-ekosystemie/D8y1yJaSy>

W razie problemów ze zrozumieniem tematu proszę o informację na adres:

alina.frankowska.n1@gmail.com.

Najważniejsze wiadomości z lekcji:

Łańcuch pokarmowy (troficzny) to uporządkowany ciąg gatunków, w którym każdy organizm jest zjadany przez następnego.

Sieć pokarmowa (troficzna) to zbiór wielu powiązanych ze sobą łańcuchów pokarmowych, które występują w danym ekosystemie.

Poziom troficzny - grupa organizmów pozyskujących pokarm w podobny sposób (pełniących podobną rolę w obiegu materii i przepływie energii w biocenozie). Dany organizm może zajmować jednocześnie różne poziomy troficzne.

Wyróżnia się trzy poziomy troficzne: producentów, konsumentów i destruentów.

Producenci - organizmy samożywne zdolne do wytwarzania materii organicznej ze związków nieorganicznych. Np. rośliny, niektóre bakterie i protisty.

Konsumenci to organizmy cudzożywne, które uzyskują związki organiczne od innych organizmów. Np. zwierzęta, pasożytnicze rośliny, niektóre grzyby, bakterie oraz protisty.

Destruenci to organizmy, które uzyskują związki organiczne dzięki rozkładaniu martwej organicznej (szczątków innych organizmów). Np. większość bakterii oraz grzybów.

Łańcuch spasanania - łańcuch pokarmowy, którego pierwszym ogniwem są producenci.

Równowaga ekosystemu

Stabilny ekosystem to taki, który znajduje się w stanie równowagi dynamicznej (tzn. liczba osobników i gatunków zajmujących określone poziomy troficzne utrzymuje się na względnie stałym poziomie).

Im bogatszy w gatunki jest ekosystem, tym jest bardziej stabilny.

Do zakłócenia równowagi w ekosystemie może dojść np. wskutek wyeliminowania jednego z gatunków lub wprowadzenia gatunku obcego.