**ZADANIE DLA KLASY VIII SP - BIOLOGIA**

**Temat: Zależności pokarmowe w ekosystemie.**

Jednym z podstawowych dążeń każdego organizmu jest zaspokajanie potrzeb pokarmowych. Pokarm to źródło niezbędnych substancji chemicznych, które umożliwiają rozwój i regenerację organizmu, jego prawidłowe funkcjonowanie oraz dostarczają energii.

Ze względu na sposób zdobywania pokarmu organizmy dzielimy na:

- Samożywne – same produkują pokarm np. rośliny

- cudzożywne – pobierają pokarm z otoczenia np. zwierzęta, ludzie

1. PRODUCENCI

Podstawą funkcjonowania większości ekosystemów jest obecność organizmów samożywnych, tzw. [producentów](https://epodreczniki.pl/a/zaleznosci-pokarmowe-w-ekosystemie/D8y1yJaSy#D8y1yJaSy_pl_main_concept_1). Podczas procesu **fotosyntezy** producenci wytwarzają materię organiczną. Producentami są rośliny.

2. KONSUMENCI

Zarówno roślinożercy, jak i mięsożercy wykorzystują jako pokarm inne organizmy (roślinne lub zwierzęce). W ekosystemie każdy organizm cudzożywny określany jest mianem [konsumenta](https://epodreczniki.pl/a/zaleznosci-pokarmowe-w-ekosystemie/D8y1yJaSy#D8y1yJaSy_pl_main_concept_3). Konsumentów można uporządkować według pewnych kategorii. I tak roślinożercy nazywani są konsumentami I rzędu. Konsumentami II rzędu są zjadający ich mięsożercy, a konsumentami III i dalszych rzędów są mięsożercy żywiący się innymi mięsożercami. Zwierzęta wszystkożerne, w zależności od tego, co w danym momencie spożywają, zalicza się do konsumentów I, II, III lub któregoś z wyższych rzędów.

3. DESTRUANCI

Organizmy cudzożywne, które odżywiają się martwą materią organiczną, są nazywane **saprobiontami**. Niektóre z nich pełnią w ekosystemach funkcję [destruentów](https://epodreczniki.pl/a/zaleznosci-pokarmowe-w-ekosystemie/D8y1yJaSy%22%20%5Cl%20%22D8y1yJaSy_pl_main_concept_5). Potrafią one rozłożyć szczątki organizmów do związków mineralnych, które następnie stają się składnikiem powietrza oraz gleby i mogą być pobrane przez rośliny. Dzięki temu procesowi martwa materia organiczna nie zalega w ekosystemach, lecz rozłożona do prostych substancji jest na nowo wbudowywana w organizmy – najpierw roślinne, a później zwierzęce. Do destruentów należą bakterie i grzyby.

ŁAŃCUCH POKARMOWY

Organizmy w ekosystemach są powiązane ze sobą zależnościami pokarmowymi w taki sposób, że tworzą [łańcuchy pokarmowe](https://epodreczniki.pl/a/zaleznosci-pokarmowe-w-ekosystemie/D8y1yJaSy#D8y1yJaSy_pl_main_concept_6). W łańcuchu pokarmowym gatunek będący jednym ogniwem łańcucha stanowi podstawę pożywienia gatunku będącego jego kolejnym ogniwem.

Łańcuch pokarmowy zaczyna się od producenta. Następnym ogniwem łańcucha jest zjadający producenta konsument I rzędu, czyli roślinożerca. Kolejne ogniwo stanowi mięsożerca, czyli konsument II rzędu, za nim znajduje się konsument III rzędu i ewentualnie kolejni konsumenci.



ZADANIA

1. Przeczytaj uważnie tekst.
2. Wyjaśnij pojęcie łańcuch pokarmowy i zapisz je w zeszycie.
3. Uszereguj podane organizmy zgodnie z ich miejscami w łańcuchu pokarmowym. Nazwę producenta umieść jako pierwszą.

dzięcioł, lipa, kornik, sokół

1. Uszereguj podane organizmy zgodnie z ich miejscami w łańcuchu pokarmowym. Nazwę producenta umieść jako pierwszą.

bażant, stonka, ziemniak, lis