

Temat: Poznajemy drapieżnictwo i roślinożerność.

Teoria:

Rodzaj oddziaływania między organizmami w którym jeden z nich ponosi straty

1. Drapieżnictwo

Drapieżnictwo to typ oddziaływania antagonistycznego, w którym osobnik jednego gatunku – **drapieżnik** – zabija osobniki innego gatunku – **ofiary** – i żywi się nimi.

Drapieżnikami są głównie zwierzęta mięsożerne. Drapieżnik aktywnie zdobywa pokarm, najczęściej poluje na swoją ofiarę.

Drapieżniki i ofiary wzajemnie wpływają na swoją liczebność. Istnienie drapieżników i ofiar jest jednym z ważniejszych mechanizmów regulujących liczebność gatunku w środowisku.

Z czym kojarzyć nam się powinno hasło: **drapieżnik i ofiara**:



2. Przystosowania drapieżników i ofiar

Zarówno drapieżnik jak i ofiara musieli wykształcić odpowiednie przystosowania do swojego trybu życia. Drapieżniki i ofiary starają się wzajemnie przechytrzyć. Te pierwsze usiłują jak najskuteczniej polować, a te drugie dążą do unikania i zmylenia napastników.

PRZYSTOSOWANIA	
Zjadających drapieżniki	Zjadanych ofiary
<ul style="list-style-type: none">• doskonały wzrok, węch i słuch ułatwiające zlokalizowanie ofiary, np. u ssaków drapieżnych• kły służące do chwytania ofiary, np. u ssaków drapieżnych• zakrzywione dzioby i szpony ułatwiające chwytanie i rozdrabnianie pokarmu, np. u ptaków drapieżnych• jady i trucizny, np. u węży	<ul style="list-style-type: none">• maskujące ubarwienie lub kształt ciała, np. u patyczaka, ośmiornicy• długie kończyny umożliwiające szybką ucieczkę, np. u zająca• ostre kolce odstrasżające drapieżników, np. u jeża• rogi i kopyta służące do obrony, np. u łosia, jelenia, bawołu• nieprzyjemny zapach, np. u skunka• pancerz, np. u żółwia

3. Roślinożerność

Roślinożerność – przykład relacji antagonistycznej, w której jeden organizm zjada drugi. Roślinożercy żywią się wyłącznie roślinami. Roślinożercy rzadko zjadają rośliny w całości, dlatego większość roślin przeżywa i może się zregenerować.

4. Przystosowania roślinożerców i roślin

Tak jak w przypadku drapieżników i ofiar – **roślinożercy** i **rośliny** także wykształciły mechanizmy umożliwiające im prowadzenie takiego trybu życia.

PRZYSTOSOWANIA	
Zjadających	Zjadanych
roślinożercy (np. krowa, antylopa, owca)	rośliny
<ul style="list-style-type: none">• smak i węch ułatwiające rozpoznawanie pokarmu• wargi pomagające w skubaniu roślin• długi język o twardej, szorstkiej powierzchni, ułatwiający zagarnianie roślin• zęby przystosowane do rozcierania pokarmu• silnie rozwinięty przewód pokarmowy (długie jelito) ułatwiający trawienie pokarmu• bakterie i pierwotniaki wspomagające trawienie i przyswajanie pokarmu	<ul style="list-style-type: none">• wytwarzanie trujących substancji, np. u paproci• wytwarzanie parzących substancji, np. u pokrzywy• ciernie lub kolce, np. u akacji, kaktusa• upodobnianie się do otoczenia, np. u tzw. żywych kamieni• upodobnianie się do roślin trujących i niebezpiecznych, np. u jasnoty (jej liście są podobne do liści pokrzywy)

Temat oraz wykonane zadania (nie przepisuj teorii!!!) zapisz w zeszycie, zrób zdjęcie i wyślij na adres mailowy biologia.sps40@o2.pl.

W razie jakichkolwiek problemów pisz na wskazany adres a ja postaram się pomóc.

Jestem dla Was dostępna od 8:00 do 14:00

Ankieta

Proszę o odpowiedź na poniższe pytanie i odesłanie odpowiedzi na adres e-mail zamieszczony powyżej.

Pytanie nr 1.

Czy zadania wykonałeś/aś:

- A) Samodzielnie
- B) Z niewielką pomocą członków rodziny
- C) Z dużą pomocą członków rodziny

Zadanie 1.

Uzupełnij tabelę. Wpisz obok każdego opisu właściwy termin, wybrany spośród podanych w ramce.

*ofiara, *drapieżnik, *roślinożerca

Opis	Termin
Jest pożywieniem dla drapieżnika	
Żywi się pokarmem roślinnym	
Aktywnie poluje na osobniki innego gatunku	

Zadanie 2.

Zaznacz poprawną odpowiedź.

Drapieżnictwo to rodzaj antagonizmu, w którym:

- A. Oba gatunki ponoszą straty;
- B. Oba gatunki odnoszą korzyści;
- C. Jeden gatunek ponosi straty a drugi korzyści
- D. Jeden gatunek odnosi korzyści a drugi zarówno korzyści jak i straty.

Zadanie 3.

Zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi.

Jakie przystosowania do swojego trybu życia wykształcili roślinożercy?

- A. Zęby służące do rozcierania pokarmu;
- B. Doskonały wzrok, słuch i węch;
- C. Bakterie i pierwotniaki ułatwiające trawienie;
- D. Silnie rozwinięty przewód pokarmowy.