**Klasa 8b Biologia, nauczyciel: Dorota Zacharek**

 **Temat: Drapieżnictwo o roślinożerność.**

**Zakres Treście-cele:**

* drapieżnictwo i znaczenie drapieżników w środowisku
* sposoby polowania drapieżników
* sposoby unikania ataku drapieżników
* drapieżne rośliny
* roślinożerność i znaczenie roślinożerców w środowisku
* sposoby ochrony roślin przed roślinożercami
* przystosowania organizmów do roślinożerności
* wykorzystanie roślinożerności przez rośliny

**Materiały do wykorzystania przez ucznia:**

-podręcznik ucznia

-przydatne linki:

<https://epodreczniki.pl/a/zjadajacy-i-zjadani/D17dzZ3q5>

[**https://prezi.com/c\_jrzip-5y08/roslinozernosc-i-drapieznictwo-prezentacja/**](https://prezi.com/c_jrzip-5y08/roslinozernosc-i-drapieznictwo-prezentacja/)

**Rozwiązaną krzyżówkę należy wysłać mi do dnia 06 kwietnia 2020r. na mój adres e-mail:** **dorotazacharek.sukces@wp.pl**

**1.** Określ, które z przystosowań ułatwiają unikanie drapieżnika, a które – polowanie na ofiary.
Wstaw znak X w odpowiednich komórkach tabeli.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przystosowanie** | **Unikanie drapieżnika** | **Polowanie na ofiary** |
| 1. | Liczne gruczoły w skórze zawierające toksyczne substancje. |  |  |
| 2. | Dobrze rozwinięte kły i ostre pazury. |  |  |
| 3. | Łuski przekształcone w kolce. |  |  |

**2**. Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń dotyczących zależności między roślinożercą a rośliną. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Roślinożerca, zjadając jeden gatunek roślin, może przynosić korzyści innym gatunkom roślin | P | F |
| 2. | Roślinożercy zawsze przyczyniają się do śmierci rośliny. | P | F |
| 3. | Zależność między roślinożercą a rośliną może mieć charakter nieantagonistyczny. | P | F |

**3**. Na rysunkach przedstawiono zależność między populacjami drapieżników i ofiar
na pewnym obszarze.



Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź A lub B oraz jej uzasadnienie 1 albo 2.

Kwadraty przedstawiają populację

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A. | drapieżników, | ponieważ | 1. | spadek populacji drapieżników powoduje wzrost populacji ofiar.. |
| B. | ofiar, | 2. | wzrost populacji drapieżników powoduje wzrost populacji ofiar. |

**4**. Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Drapieżnictwo to zależność antagonistyczna, która

A. ustala hierarchię wśród osobników zjadających.

B. zmniejsza konkurencję między zjadanymi.

C. powoduje straty wśród zjadających i zjadanych.

D. zmniejsza konkurencję między zjadającymi.