**Kl. 8 BIOLOGIA**

07.05.2020 r.

**Temat: Nieantagonistyczne zależności między gatunkami.**

Cel lekcji:

Poznam rodzaje nieantagonistycznych zależności między gatunkami.

Po lekcji musisz umieć:

1. Wyjaśnić, co to jest mutualizm i komensalizm.

2. Podać przykłady symbiozy, protokooperacji i komensalizmu.

Zadania:

1. Przepisz do zeszytu temat i cel lekcji.

2. Przeczytaj temat w podręczniku (str. 111-115).

3. Zapamiętaj i zapisz w zeszycie:

*Zależności nieantagonistyczne przynoszą korzyści przynajmniej jednej ze stron i u żadnej nie powodują strat. Zalicza sie do nich mutualizm i komensalizm.*

*Mutualizm to związek korzystny dla obydwu gatunków. Wyróżnia się dwa rodzaje mutualizmu:*

*a) symbiozę – związek niezbędny do życia obu stronom,*

*b) protokooperację – związek korzystny, ale niekonieczny do życia.*

*Komensalizm to zależność korzystna dla jednego organizmu, a dla drugiego jest obojętna.*

4. Na podstawie podręcznika opisz przykłady symbiozy:

Porosty – grzyby i glony

Grzyb - .............

Glon - .............

Mikoryza

Roślina nasienna - .....................

Grzyby - ....................

Rośliny motylkowate i bakterie brodawkowe

Roślina motylkowata - .............

Bakterie brodawkowe - ................

 5. Na podstawie podręcznika opisz przykłady protokooperacji.

- kolibry i rośliny - .......................

- bąkojady i bawoły - ....................

6. Na podstawie podręcznika opisz przykłady komensalizmu.

- podnawka i rekin - ....................

- hieny i lwy - ....................

7. Obejrzyj film z linku o symbiozie drzew i grzybów.

<https://www.youtube.com/watch?v=GnMPnPiKyk0>

8. Notatki z tematu wykonaj w zeszycie do 14 maja. Tego dnia poproszę w wiadomości email wybrane osoby o ich przesłanie.