Biologia kl. VIII – 01.04.2020

Temat: Oddziaływania nieantagonistyczne. Współpraca międzygatunkowa.

1. Materiały na portalu [www.epodreczniki.pl](http://www.epodreczniki.pl) – Ekologia – materiał 4. – Współpraca między gatunkami.
2. Materiał w podręczniku str.117 – 121

- zapoznać się z treścią tematu w dowolnym źródle,

- odpowiedzieć w zeszycie na pytania:

Co to jest symbioza?

Jak dzieli się symbioza?

Co to jest mutualizm? Podaj przykłady.

Co to jest protokooperacja? Podaj przykłady.

Co to jest komensalizm? Podaj przykłady.

- można wykonać ćwiczenia zamieszczone na końcu tematu w epodręczniku i sprawdzić swoje odpowiedzi.

3. Wykonać ćwiczenia

**ĆWICZENIE 1**

Podkreśl po jednym z każdej pary wyróżnionych wyrazów tak, aby podane zdania były prawdziwe.

Ukwiał i pustelnika łączy zależność zwana **mutualizmem/ protokooperacją,** co oznacza, że oba organizmy odnoszą korzyści ze współżycia i **mogą/ nie mogą** bez siebie żyć. Pustelnik zapewnia ukwiałowi **resztki pokarmu/ ochronę przed drapieżnikami** oraz transport, a sam uzyskuje **resztki pokarmu/ ochronę przed drapieżnikami.**

**ĆWICZENIE 2**

Oceń prawdziwość każdego z poniższych zdań. Zaznacz P (prawda) lub F (fałsz).

Mikoryza to zależność symbiotyczna między

1. Strzępkami grzyba a korzeniami rośliny nasiennej **P/ F**
2. Korzeniami rośliny nasiennej a bakteriami brodawkowymi **P/ F**
3. Strzępkami grzyba a komórkami glonów **P/ F**