

Temat: **Nieantagonistyczne zależności między gatunkami** (zapisz w zeszycie)

Na co zwracamy uwagę w tym temacie:

- pojęcia: mutualizm, komensalizm, protokooperacja, komensalizm
- różnice między symbiozą a protokooperacją

Przeczytaj treść lekcji w podręczniku str.111-115, obejrzyj zdjęcia i opisy przykładów zależności nieantagonistycznych między gatunkami (112-113).

Notatka do zeszytu:

1. Zależności nieantagonistyczne – to takie, które są korzystne dla obu gatunków będących w zależności lub dla jednego, ale żaden gatunek nie odnosi szkody.
2. Rodzaje zależności nieantagonistycznych:
 - a) mutualizm – związek korzystny dla obu gatunków:
 - symbioza (mutualizm obligatoryjny) – związek konieczny do przeżycia obu gatunkom
 - protokooperacja (mutualizm fakultatywny) – związek przynoszący korzyści obu gatunkom, ale nie jest konieczny im do przeżycia
 - b) komensalizm – jeden gatunek czerpie korzyści, a dla drugiego jest to obojętne

Wykonaj zadania 1-4 w zeszycie ćwiczeń str. 65-66 i **wyślij str. 66**

Geografia przypada w czwartek – jest to przerwa świąteczna, więc jej nie zadaję w tym tygodniu.