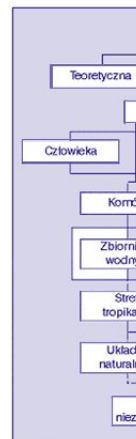


Czym jest ekologia ?

Ekologia to nauka zajmująca się badaniem zależności między organizmem i otaczającym go środowiskiem

Dzieli się ekologię na dwa działy:

- autekologia (zajmuje się badaniem interakcji między organizmem lub gatunkiem i środowiskiem),
- synekologia (zajmuje się badaniem struktury i dynamiki zespołów wielogatunkowych).



Czynniki ograniczające:

Czynniki ograniczające to czynniki, **które decydują o prawidłowym wzroście i rozwoju organizmów**. Należą do nich zasoby środowiska i czynniki fizyczne (np. temperatura, zasolenie, odczyn gleby).

Prawo minimum Liebiga i prawo tolerancji Sherdorfa

określają wpływ czynników ograniczających na organizmy żywe.

Prawo minimum Liebiga:

Prawo minimum Liebiga sprowadzono do pierwiastków chemicznych (tlen, fosfor, potas, magnez), co było zgodnie z pierwotną intencją Liebiga, będącego badaczem potrzeb pokarmowych roślin. Prawo to mówi, że **wzrost i rozwój organizmu jest ograniczany przez składnik występujący w niedomiarze**, a jego niedobór jest niemożliwy do zastąpienia innym czynnikiem środowiska.

[Czytaj dalej...](#)

Prawo tolerancji Sherdorfa:

Prawo to ma zastosowanie do **czynników fizycznych**, a więc takich jak **temperatura, zasolenie, pH, wilgotność**.

Zgodnie z tym prawem, każdy organizm ma charakterystyczny dla niego zakres tolerancji na dany czynnik środowiska.

[Czytaj dalej...](#)

– Populacja:

Jest to zespół osobników tego samego gatunku, który występuje na danym terenie.

Łączą je liczne interakcje funkcjonalne, których obrazem są następujące parametry:

[liczebność, \(czytaj dalej...\)](#)

–

– **Biocenoza:**

–

Biocenoza jest wielogatunkowym zespołem organizmów, które zajmuje określony teren w tym samym czasie. Organizmy te są powiązane siecią zależności pokarmowych i funkcjonalnych, oddziaływania między populacjami gatunków mogą być **dodatnie (+), ujemne (-)** lub **obojętne (0)**. Wymienia

się, zatem stosunki

protekcyjne, antagonistyczne i neutralne.

[Czytaj dalej...](#)

–

Producenci:

Producenci – organizmy samożywne (autotroficzne), które same sobie wytwarzają pokarm, gdyż mają zdolność do syntezy złożonych związków organicznych z prostych związków nieorganicznych, przy udziale energii świetlnej bądź chemicznej.

[Czytaj dalej...](#)

Konsumenci:

Konsumenci – organizmy cudzożywne (heterotroficzne), które odżywiają się kosztem producentów, [czytaj dalej...](#)

Reducenci:

Reducenci – są nimi organizmy heterotroficzne, które żywią się martwą materią organiczną, powodując jej rozkład do prostych związków nieorganicznych. Należą do nich: grzyby, bakterie saprofityczne.

Ekosystem:

Ekosystem jest jednostką ekologiczną, która składa się z biocenozy i biotopu, [czytaj dalej...](#)