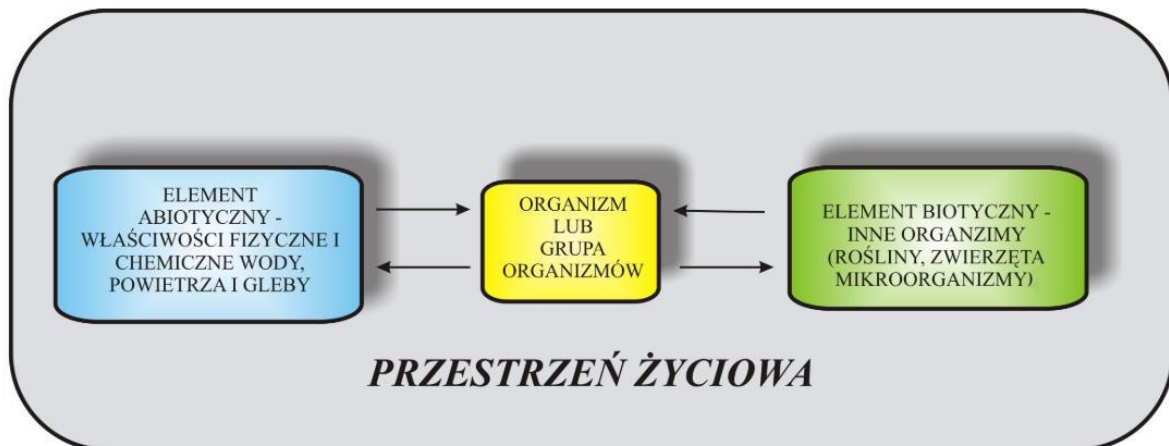


Temat lekcji: Podsumowanie wiadomości – ekologia.

Przeczytaj informacje ☺

PODSTAWOWE ELEMENTY UKŁADU EKOLOGICZNEGO



EKOLOGIA

(gr. *oikos* – dom, słowo + *lógos*, wiedza, nauka)

Nauka o strukturze i funkcjonowaniu przyrody, zajmująca się badaniem oddziaływań pomiędzy organizmami a ich środowiskiem oraz wzajemnie między tymi organizmami.



Populacja

Grupa osobników tego samego gatunku, zamieszkujących określony teren w określonym czasie.

Osobniki tworzące daną populację mogą się swobodnie ze sobą krzyżować, przekazując geny, a ich potomstwo jest płodne.

Każda populacja ma własną pulę genową.

W przypadku dużego terenu może go zamieszkiwać wiele populacji lokalnych.

Biocenoza

Zespół organizmów różnych gatunków, ogół populacji zamieszkujących dany teren, układ złożony z producentów i konsumentów.

Fitocenoza – część roślinna

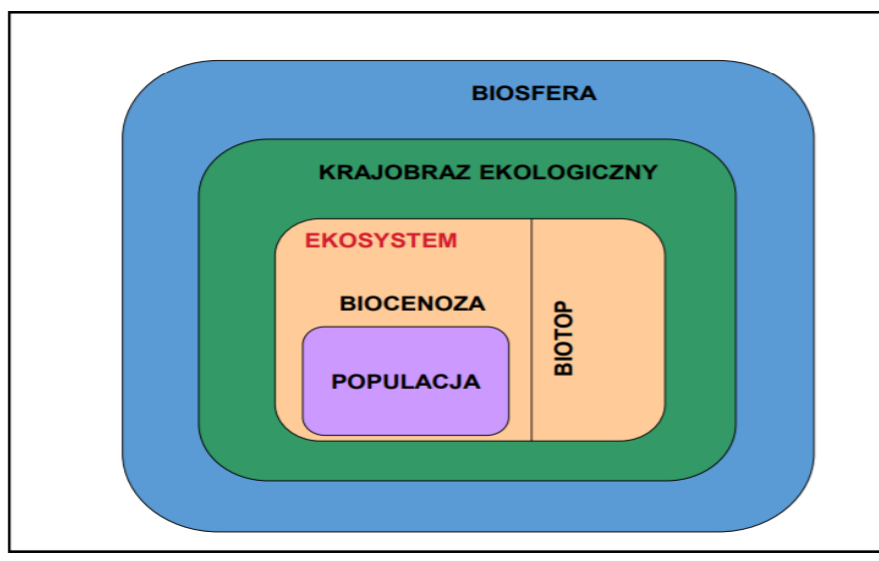
Zoocenoza – część zwierzęca

Biotop

Abiotyczne (nieożywione) środowisko życia danej biocenozy.

Ekosystem

Biocenoza wraz z jej nieożywionym środowiskiem fizykochemicznym.



Gatunek

- **w znaczeniu ogólnym** – zbiór osobników posiadających podobne cechy, o wspólnym pochodzeniu, zbliżonych wymaganiach środowiskowych oraz zdolnych do swobodnego krzyżowania się w warunkach naturalnych i wydających płodne potomstwo,
- **w systematyce organizmów** – podstawową jednostkę formalną organizacji świata ożywionego i jednocześnie najniższą z podstawowych kategorii systematycznych, stosowanych w hierarchicznej strukturze klasyfikacji biologicznej.

Środowisko

zespół czynników biotycznych i abiotycznych potrzebnych do życia dla określonej grupy organizmów.

Siedlisko

obszar występowania jednej lub kilku populacji wzajemnie na siebie oddziałujących
(np. liściasty las strefy umiarkowanej)

Organizmy żywe wchodzą ze sobą w różne powiązania. Oddziaływania te (interakcje) są zależnościami pomiędzy osobnikami tego samego gatunku albo między różnymi gatunkami.



Oddziaływania międzygatunkowe można podzielić na kilka typów. Ogólnie dzieli się je na **ANTAGONISTYCZNE** oraz **NIEANTAGONISTYCZNE**.

Jeżeli związek pomiędzy organizmami przynosi korzyści choć jednej stronie, a druga nie ponosi strat, są to oddziaływania **NIEANTAGONISTYCZNE**.



Z kolei w wypadku oddziaływań **ANTAGONISTYCZNYCH**- przynajmniej jeden z partnerów ponosi straty.

Zadanie do wykonania:

Sprawdź swoją wiedzę o zależnościach między organizmami.

- A. Współzależności między populacjami: <https://learningapps.org/1131526>
- B. Pasożytnictwo – przystosowania: <https://learningapps.org/9594322>
- C. Nieantagonistyczne zależności organizmów - mutualizm: symbioza i protokooperacja oraz komensalizm - definicje i przykłady: <https://learningapps.org/9609003>
- D. Drapieżnictwo i roślinożerność: <https://learningapps.org/9547220>