


## SCENARIUSZ ZAJĘĆ

# Prezentacja: Różnorodność biologiczna

**Poziom nauczania**  
szkoła ponadpodstawowa  
**Czas trwania zajęć**  
2x45 minut  
**Termin**  
cały rok  
**Forma**  
prelekcja

Autor:  **ETNA** Stowarzyszenie Ekologiczne Etna

### Cele zajęć

- Poznanie pojęcia bioróżnorodność i czynników, od których zależy.
- Zrozumienie ogromu różnorodności biologicznej na świecie.
- Szczegółowe poznanie wszystkich najważniejszych zagrożeń dla bioróżnorodności.
- Zdobycie wiedzy na temat prawnej ochrony przyrody na świecie, w Europie i w Polsce.
- Poznanie korzyści płynących z bioróżnorodności dla ludzkości.
- Zwrócenie uwagi uczniów na możliwości samodzielnego przyczynienia się do poprawy stanu różnorodności biologicznej w swojej okolicy.

### Miejsce prowadzenia zajęć:

Klasa

### Środki dydaktyczne

prezentacja multimedialna, konspekt

## Podstawowe informacje:

Różnorodność biologiczna obejmuje bogactwo gatunkowe, różne formy życia oraz zróżnicowanie procesów zachodzących w przyrodzie.

Trzy poziomy bioróżnorodności:

- wewnątrzgatunkowa (genetyczna);
- międzygatunkowa (gatunkowa);
- ekosystemowa.

Ogrom wszystkich organizmów w skali świata jest trudny do pojęcia. Zwłaszcza, że my żyjemy w miejscu na ziemi, które, ogólnie rzecz biorąc, jest stosunkowo ubogie w gatunki, porównując na przykład ze strefą równikową.

Rozkład liczby gatunków na ziemi nie jest równomierny. Panuje ogólna zasada, że liczba gatunków rośnie od biegunów (gdzie jest najmniejsza) do strefy tropikalnej (najwyższa). Na tej podstawie widać, że bioróżnorodność zależy od czynników lokalnych.

Na bioróżnorodność wpływa:

- ukształtowanie terenu;
- budowa geologiczna i pokrywa glebowa;
- warunki wodne;
- klimat;
- działalność człowieka.

Działalność człowieka ma w większości negatywny wpływ na bioróżnorodność. Ze względu na działalność człowieka, bioróżnorodność Ziemi jest zagrożona i wymaga ochrony. Obecnie jesteśmy świadkami 6 wielkiego wymierania, którego główną przyczyną jest działalność człowieka.

Obecne zagrożenia dla bioróżnorodności to:

- niszczenie siedlisk;
- zanieczyszczenie środowiska;
- zmiany klimatyczne;
- nadmierna eksploatacja;
- gatunki inwazyjne.

Różne aspekty bioróżnorodności chronione są prawem międzynarodowym, europejskim i krajowym.

Dlaczego warto chronić bioróżnorodność? Oprócz kwestii obowiązku ludzkości względem swojej planety, ochrona bioróżnorodności się po prostu opłaca! Czerpiemy od przyrody bardzo wiele w ramach tzw. usług (świadczeń) ekosystemowych.

Każdy może przyczynić się do ochrony świata, z którego czerpiemy te wszystkie korzyści. Działając lokalnie, w swoim otoczeniu możemy zmienić stan lokalnej bioróżnorodności na lepszy. Wystarczy zacząć od własnego podwórka lub ogródka.

## Przebieg zajęć

Prezentacja podzielona zostanie na dwie części - dwie godziny lekcyjne po 45 minut.

- Część prezentacji trwa około pół godziny, treść mówiona przeplatana jest pytaniami do grupy.
- Przez pozostałe 15 minut przeznaczony jest na dyskusję, w przypadku braku pytań i komentarzy, prowadzący poddaje pod dyskusję wybrane zagadnienia z prezentacji.

### **Bibliografia:**

[deloitte.com](http://deloitte.com)

Zintegrowana platforma edukacyjna

[ekologia.pl](http://ekologia.pl)

[salamandra.org](http://salamandra.org)

[theconversation.com](http://theconversation.com)

[sciencedaily.com](http://sciencedaily.com)

[national-geographic.pl](http://national-geographic.pl)

[infrastructurenews.co.nz](http://infrastructurenews.co.nz)