Różnorodność biologiczna i jej struktura

Bioróżnorodność to rozmaitość życia na Ziemi.

1 Trzy poziomy różnorodności

GENETYCZNA

Różnice cech w obrębie jednego gatunku.
Przykład: likaony mają różne ubarwienie sierści.



GATUNKOWA

Rozmaitość gatunków na danym obszarze.
Przykład: na sawannie żyje wiele gatunków roślin i zwierząt kręgowych.



EKOSYSTEMOWA

Bogactwo ekosystemów, czyli środowisk życia i ich organizmów.
Przykład: lasy równikowe, pustynie i sawanny w Afryce.



Zapamiętaj: cechy → gatunki → ekosystemy.

2 Co kształtuje bioróżnorodność?

Czynniki naturalne

- zmiany klimatu
- naturalne wymieranie gatunków
- sukcesja ekologiczna

Sukcesja to stopniowe zmiany składu gatunków i struktury ekosystemu.



Działalność człowieka

- niszczenie siedlisk
- bezpośrednie zabijanie organizmów
- zanieczyszczanie środowiska
- wprowadzanie gatunków obcych



3 Efekt domina w przyrodzie

Wyginięcie gatunku to śmierć wszystkich jego osobników.



Wyginięcie gatunku →  naruszenie sieci zależności pokarmowych i środowiskowych →  zaburzenie równowagi ekosystemu.



Przyczyny naturalne:
wybuchy wulkanów, gwałtowne zjawiska pogodowe, epidemie.



Przyczyny związane z człowiekiem:
kłusownictwo i degradacja środowiska.

Uwaga! Zniknięcie jednego gatunku może wpłynąć na wiele innych.