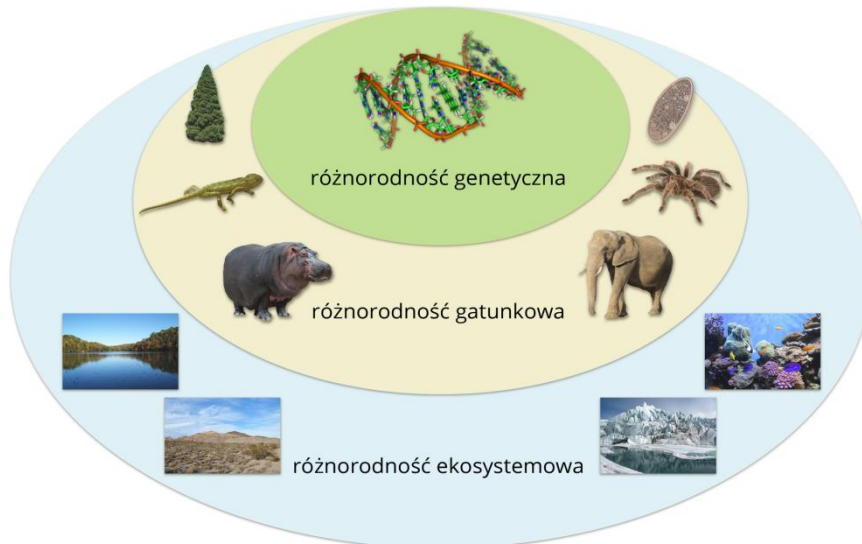


## Lekcja 4

Temat: Czym jest różnorodność biologiczna.

1. **Różnorodność biologiczna = bioróżnorodność** to bogactwo występujących organizmów na Ziemi
2. Wyróżnia się następujące rodzaje różnorodności biologicznej:
  - **genetyczną (wewnątrzgatunkową)**, czyli zróżnicowanie alleli genów w populacji danego gatunku;
  - **gatunkową** odnoszącą się do liczby gatunków żyjących w określonych ekosystemach;
  - **ekosystemową**, czyli różnorodność naturalnych siedlisk oraz ekosystemów ( las, jezioro)



- Różnorodność **genetyczna** zapewnia wykształcenie różnorodnych przystosowań, m.in. do walki z drapieżnikami i patogenami , czyni populację odporną na niekorzystne czynniki środowiskowe
- Barwa skóry wykazuje bardzo duże zróżnicowanie, co świadczy o sporej różnorodności genetycznej naszego gatunku i umożliwia życie na różnych kontynentach.



- Znaczenie adaptacyjne ma także barwa muszli ślimaka gajowego. Populacje tego gatunku zamieszkujące lasy i zarośla mają ciemne ubarwienie muszli. Sprawia ono, że ptakom trudno je dostrzec, a ponadto ułatwia nagrzewanie się ciała. Ślimaki występujące na otwartej przestrzeni są jasno ubarwione, co w pewnym stopniu chroni je przed drapieżnikami i przed przegrzaniem



- Głównymi przyczynami spadku różnorodności genetycznej jest spadek liczebności osobników populacji poszczególnych gatunków oraz wymieranie lokalnych podgatunków lub odmian.

## Czy znane są już wszystkie gatunki zamieszkujące Ziemię? Jak wygląda szacowana liczba gatunków?

Na te pytania znajdziesz odpowiedź w podręczniku str. 124

Różnorodność **gatunkowa** danego obszaru zależy od czynników środowiska: klimatu, ukształtowania terenu, dostępności wody, rodzaju gleby.

Najwięcej gatunków występuje w klimacie ciepłym i wilgotnym.



Głównym czynnikiem naturalnym, który warunkuje różnorodność **ekosystemową** w skali globalnej jest klimat.

Największą bioróżnorodnością wśród ekosystemów lądowych cechują się wilgotne lasy tropikalnych.

**Dlaczego?**



3. Zastanów się jaka jest wartość różnorodności biologicznej?  
( notatkę z lekcji wpisz do zeszytu nie przesyłaj)