

W zeszyte zapisujemy tylko to, co jest napisane kursywą (pochyłym drukiem)

Rozdział: *Człowiek i środowisko*

Temat: *Różnorodność biologiczna*

Cele lekcji. Uczeń:

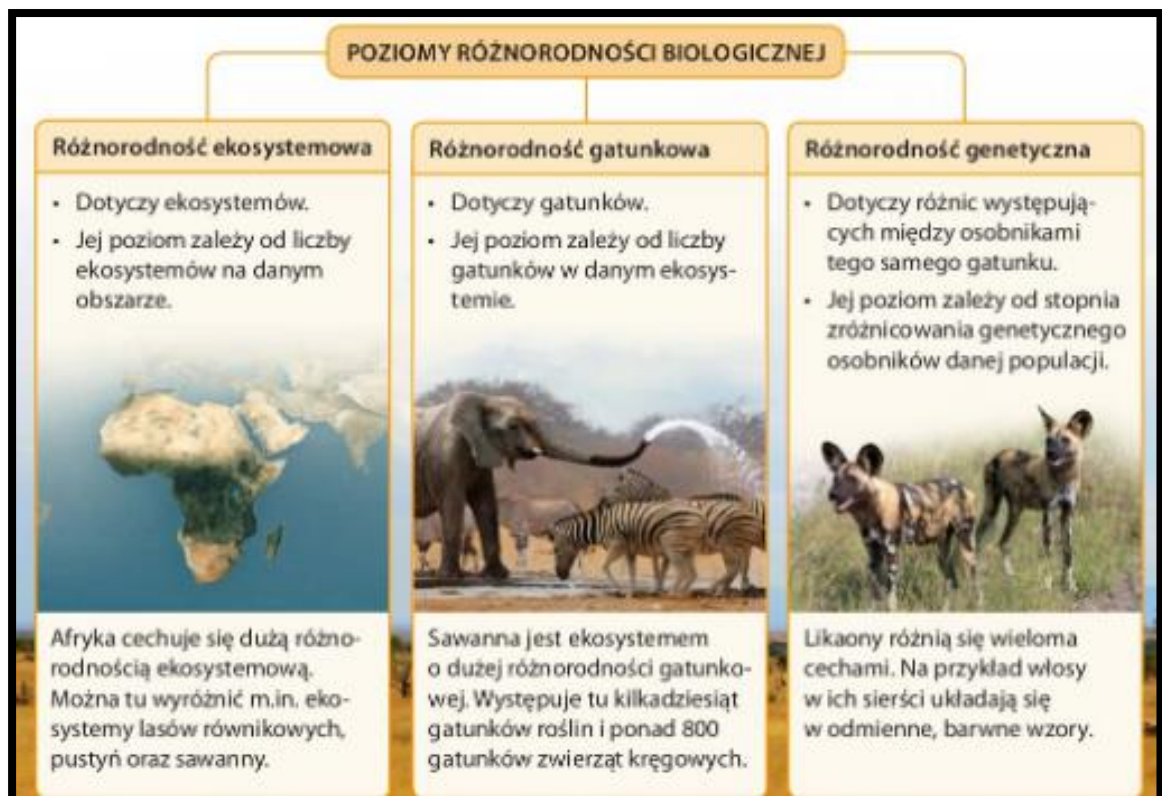
- zna pojęcie różnorodność biologiczna
- przedstawia poziomy różnorodności biologicznej
- wymienia czynniki wpływające na różnorodność biologiczną

NOTATKA:

1. *Różnorodność biologiczna* - *rozmaitość form życia występujących na ziemi.*

2. *Poziomy różnorodności biologicznej:*

- *różnorodność ekosystemowa*
- *różnorodność gatunkowa,*
- *różnorodność genetyczna*



3. *Czynniki wpływające na różnorodność biologiczną:*

- *klimat (nasłonecznienie, temperatura, wielkość opadów),*
- *sukcesja, czyli zmiany zachodzące w ekosystemie wraz z upływem czasu.*

Jak klimat kształtuje różnorodność biologiczną?

Na naszej planecie najwięcej gatunków żyje w strefach klimatów gorących i wilgotnych, czyli równikowych i podrównikowych. Z kolei obszarami najbardziej ubogimi gatunkowo są okolice obu biegunów. Na Ziemi istnieją także ekosystemy, których występowanie nie zależy od szerokości geograficznej. Są to ekosystemy górskie. Czynnikiem kształtującym ich różnorodność biologiczną jest wysokość nad poziomem morza.





1 Na terenach okołobiegunowych występują długotrwałe mrozy, a opady są bardzo małe. Na obszarach tych rosną jedynie porosty, mchy, trawy i krzewinki oraz żyją nieliczne zwierzęta, np. foki i niedźwiedzie polarne.



2 W okolicach równika przez cały rok jest wysoka temperatura i wilgotność powietrza oraz duże nasłonecznienie. Rozwijają się tam bujne lasy deszczowe, w których występuje około połowa wszystkich gatunków żyjących na Ziemi.

ZADANIE TYLKO DLA OSÓB, KTÓRE JESZCZE NIC MI NIE PRZESŁAŁY NA MAILA.

Zadanie wykonaj w zeszytcie, zrób zdjęcie i prześlij na arkpago21@eszkola.opolskie.pl

lub napisz odpowiedź w programie tekstowym (np.. Word) i prześlij na ten sam adres.

POLECENIE: Na podstawie poniższego tekstu, napisz, jak wymarcie gatunku wpływa na ekosystem.

■ Nagłe zjawiska prowadzące do wymarcia gatunku

Gatunek może przetrwać w środowisku, gdy jego liczebność jest odpowiednio wysoka. W przeciwnym razie jest on zagrożony wyginięciem. **Wymarcie**, czyli śmierć wszystkich przedstawicieli gatunku, prowadzi do zaburzenia równowagi ekosystemu. Każdy z gatunków jest bowiem powiązany z innymi gatunkami siecią różnorodnych zależności. Ich zerwanie może skutkować utratą kolejnych ogniw w łańcuchu pokarmowym i znacznym spadkiem różnorodności biologicznej ekosystemu. Do wymarcia gatunku mogą się przyczynić: zmiany klimatu i związane z nimi gwałtowne zjawiska pogodowe, zmiany poziomu mórz, zmiany kierunków prądów morskich, wybuchy wulkanów, zmiany grubości warstwy ozonowej oraz choroby i epidemie.

W historii Ziemi odnotowano tak zwane wielkie wymierania, podczas których jednocześnie wyginęła większość żyjących wówczas organizmów.