

Karta pracy -25 maja klasa VIII

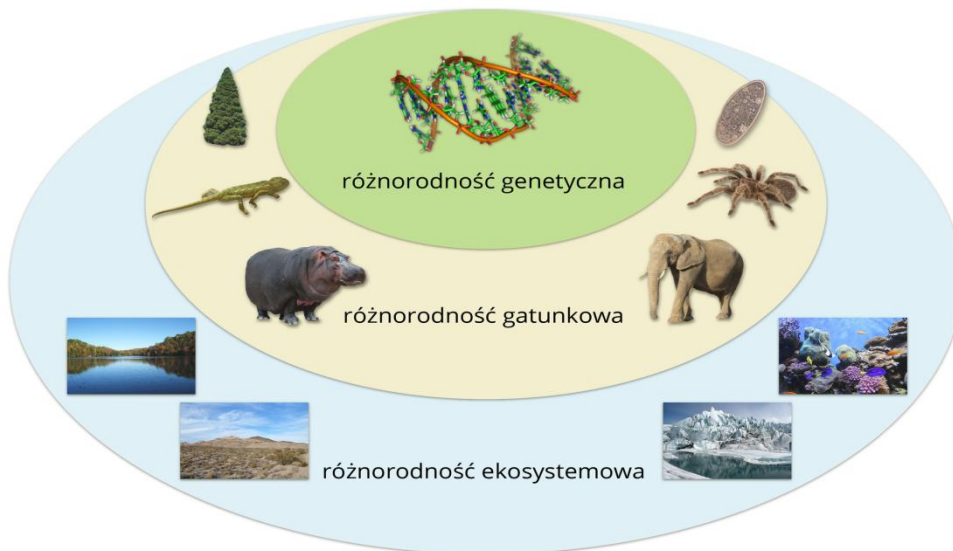
Temat zajęć: **Różnorodność biologiczna** (zapisz go w zeszycie)

1. Tekst do przeczytania . Tekst możesz znaleźć na stronie e- podręczniki, link <https://epodreczniki.pl/a/roznorodnosc-genetyczna/DvyTpMWm5Przeczytaj> uważnie tekst poniżej.

1. Bioróżnorodność

Bioróżnorodność to inaczej mówiąc, **różnorodność biologiczna**. Oznacza ona różnorodność form życia występujących na Ziemi. Obecna wiedza pozwala analizować zagadnienia bioróżnorodności na wszystkich poziomach organizacji przyrody.

Wyróżnia się różnorodności **genetycznej, gatunkowej i ekosystemowej**.



1. Różnorodność genetyczna związana jest z występowaniem w populacji wielu alleli tego samego genu.

2. Różnorodność gatunkowa dotyczy liczby gatunków żyjących w określonym ekosystemie.

3. Różnorodność ekosystemowa związana jest z różnorodnością naturalnych siedlisk i ekosystemów.

Ziemska bioróżnorodność ulega ciągłym zmianom. Zmieniający się klimat, czy też naturalne katastrofy, wielokrotnie zmieniały liczebność gatunków oraz zasoby ekosystemów. W dzisiejszych czasach zagrożenie bioróżnorodności na Ziemi jest ogromne i wynika z destrukcyjnej działalności człowieka na naszej planecie.



2.PRACA Z TEKSTEM ŹRÓDŁOWYM- PRZECZYTAJ UWAŻNIE TEKST. NASTĘPNIE WYPEŁNIJ KARTĘ PRACY.

Gatunki i ekosystemy

Materiał przedstawia fragment programu telewizyjnego o bioróżnorodności gatunków i ekosystemów na Ziemi.

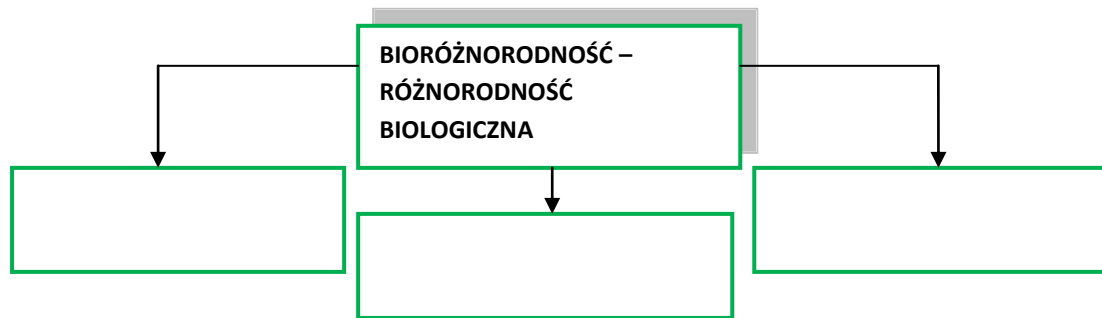
Człowiek, pomimo swoich starań, odkrył zaledwie około 2 miliony gatunków występujących na Ziemi. Szacuje się, że gatunków żyjących na Ziemi jest aż kilkadziesiąt milionów. Wiadomym jest, że różnorodność gatunkowa zależy od danego obszaru Ziemi i występujących tam ekosystemów. **Mają na to wpływ czynniki geograficzne, takie jak ukształtowanie terenu, rodzaj podłoża, temperatura powietrza, prądy morskie, klimat i dostęp do wody.** Pustynie piaszczyste i lodowe, tundra i stepy charakteryzują się najmniejszą różnorodnością gatunkową, zaś tropikalne lasy deszczowe i góry największą. W Polsce największą różnorodność gatunkową obserwuje się w Tatrach, natomiast na świecie w Amazonii.

Kolejnymi czynnikami, które mają wpływ na różnorodność gatunkową są czynniki biologiczne takie jak np.: wprowadzenie obcych gatunków, hierarchia w stadzie, migracje, odporność na choroby, pasożyty, obecność silniejszych osobników. Są one związane bezpośrednio z organizmami pozostającymi ze sobą w różnych zależnościach, występującymi w danym ekosystemie naturalnie lub dzięki człowiekowi. Sprowadzenie do naszych rzek i jezior obcego raka pręgowatego zmniejszyło liczebność populacji rodzimych raków szlachetnych i błotnych. Rak pręgowaty jest przykładem gatunku inwazyjnego. To taki gatunek, który zmienia strukturę sieci troficznych danego ekosystemu, przez co może doprowadzić do wymierania wielu gatunków miejscowych.

Trwająca ewolucja przyczyniła się do ciągłego powstawania nowych i wymierania istniejących gatunków. **Najbardziej zagrożone są gatunki endemiczne. Ich zasięg jest bardzo ograniczony i są unikatowe dla danego ekosystemu. Żyją w izolacji. Populacje gatunków endemicznych są niewielkie i nie ma możliwości zwiększania liczby osobników przez sprowadzenie ich z innych miejsc.** W Polsce wśród endemitów znajdziemy rośliny: **ostróżkę i skalnicę tatrzańską** oraz zwierzęta: **traszkę karpacką i darniówkę tatrzańską**. Podobnie jest z gatunkami reliktowymi. Są to gatunki historyczne, niegdyś występujące na Ziemi. Na terenie naszego kraju znajdziemy takie gatunki reliktowe, jak np. brzozę karłowatą i zimozioła północnego.

Wykonaj zadania umieszczone poniżej. Miłej pracy. Powodzenia .
 Zadania wykonujecie w zeszyte z biologii. Robicie zdjęcie i wysyłacie je na adres email: magdalenaradacka@wp.pl .Dzięki temu, że prześlesz kartę pracy będę mogła wystawić Tobie ocenę. Możesz również skontaktować się ze mną za pomocą Messengera.

1.A. Uzupełnij schemat na podstawie tekst nr 1 Bioróżnorodność



B. Wyjaśnij następujące terminy:

1. **Różnorodność genetyczna** _____

2. **Różnorodność gatunkowa** _____

3. **Różnorodność ekosystemowa** _____

3. PYTANIA DO PRACY Z TEKSTEM ŹRÓDŁOWYM.

A. Pogrupuj wymienione czynniki na geograficzne i biologiczne mające wpływ na kształtowanie bioróżnorodności gatunkowej i ekosystemowej.

odporność na choroby .wprowadzenie obcych gatunków ,ukszałtowanie terenu, rodzaj podłoża, pasożyty ,temperatura powietrza, klimat , hierarchia w stadzie, migracje, pasożyty, obecność silniejszych osobników dostęp do wody, prądy morskie,

| Czynniki biologiczne | Czynniki geograficzne |
|----------------------|-----------------------|
| 1. | 1. |
| 2. | 2. |
| 3. | 3. |
| 4. | 4. |
| 5. | 5. |
| 6. | 6. |

B. Trwająca ewolucja przyczyniła się do ciągłego powstawania nowych i wymierania istniejących gatunków. Wyjaśnij jakie gatunki są zagrożone wyginięciem i dlaczego?
