Klasa Ib Technik Hotelarstwa / Technik Pojazdów Samochodowych

Biologia - 20.04.2020 r.

Temat: Zagrożenia różnorodności biologicznej.

Nauczę się: omówić przyczyny wymierania gatunków; wskazać różnice między współczesnym wymieraniem gatunków a poprzednimi wymierania; omówić podstawowe różnice między naturalnym wymieraniem gatunków a wymieraniem z przyczyn związanych z działalnością człowieka; wyjaśnić przyczyny zanikania różnorodności biologicznej na świecie; wskazać miejsca szczególnie narażone na zanik różnorodności biologicznej; przewidzieć skutki osuszania terenów podmokłych; analizować wpływ rolnictwa na zachowanie bioróżnorodności; omówić wpływ gatunków obcych i inwazyjnych na ekosystemy; wyjaśnić efekt kaskadowy. Zapoznam się z przykładami gatunków, które wyginęły w Polsce i na świecie oraz ze znaczeniem Czerwonej Księgi Gatunków Zagrożonych.

Lekcja z e-podręcznika

https://epodreczniki.pl/a/zagrozenia-bioroznorodnosci/DnsGSp5vn

Materiały do lekcji 1

Podręcznik

Proszę przepiać do zeszytu poniższe informacje a następnie uzupełnić kartę pracy.

1.Zagrożenia różnorodności biologicznej:

a) niszczenie siedlisk i ekosystemów

-fragmentacja ekosystemów przez wycinanie lasów czy budowę dróg

- wprowadzanie do ekosystemów obcych dla środowiska związków chemicznych, substancji toksycznych oraz biologicznie czynnych

- przekształcanie naturalnych ekosystemów w pola uprawne

- pozyskiwanie kolejnych terenów pod zabudowę

- wprowadzanie nowych, intensywnych metod upraw

b) Gatunki obce i inwazyjne

- wypieranie rodzimych gatunków roślin lub zwierząt

c) Eksploatacja zasobów przyrody

- łowiectwo

- rybołówstwo

- kolekcjonerstwo

d) Konkurencja człowieka

- drastyczne zmniejszenie populacji drapieżników

- tępienie organizmów uważanych za szkodniki

- zwalczanie zwierząt za pomocą substancji chemicznych

2. Efekt kaskadowy

Glony ⟶ Jeżowce ⟶ Wydry morskie

(Zwróćcie uwagę, że wydry morskie żywią się jeżowcami, zaś jeżowce glonami).

Wytępienie wydr morskich powoduje zwiększenie populacji jeżowców, a to zmniejszenie populacji glonów. Zmniejszenie populacji glonów spowoduje następnie również zmniejszenie populacji jeżowców. Jest to właśnie efekt kaskadowy. Wyginięcie niektórych gatunków powoduje zakłócenia w łańcuchach pokarmowych i sieciach pokarmowych oraz w zależnościach międzygatunkowych, co prowadzi do ginięcia kolejnych gatunków.

Karta pracy

1. Na podstawie informacji zawartych w podręczniku uzupełnij tabelę.

Gatunki inwazyjne	Występowanie	Skutki
Biedronka azjatycka		
Szrotówek kasztanowcowiaczek		
Barszcz Sosnowskiego		
Ślimak ślinik luzytański		

2. Wyjaśnij pojęcia:

a) Gatunek obcy ……

……

b) Gatunek inwazyjny ……

……

c) Gatunek zwornikowy ……

……

3. Podaj po cztery przykłady gatunków wymarłych:

a) które występowały w Polsce.

- ……
- ……
- ……
- ……

b) które występowały w innych rejonach świata.

- ……
- ……
- ……
- ……

4. Napisz, gdzie można znaleźć informacje dotyczące gatunków zagrożonych.

……

……

……

……

Zdjęcia proszę przesłać do 27.04.2020 r.