

Autor/autorka

Jerzy Malczyk

1. Etap edukacyjny i klasa

- szkoła podstawowa - klasa VIII

2. Przedmiot

- biologia

3. Temat zajęć:

Różnorodność biologiczna

4. Czas trwania zajęć

45 minut

5. Uzasadnienie wyboru tematu

Temat zgodny z podstawą programową nauczania biologii w klasie VIII

6. Uzasadnienie zastosowania technologii

Uczniowie są bardziej zainteresowani tematem lekcji, mogą samodzielnie szukać odpowiedzi na zadawane pytania. Większość ludzi posiada pamięć wzrokową więc informacje pokazywane na tablicy interaktywnej są lepiej zapamiętywane.

7. Cel ogólny zajęć

Poznanie różnorodności w świecie roślin i zwierząt

8. Cele szczegółowe zajęć

1. Znajomość pojęcia bioróżnorodności
2. Znajomość zależności między populacjami
3. Wyjaśnienie wpływu różnych czynników na bioróżnorodność

9. Metody i formy pracy

Metody: pogadanka, quiz dydaktyczny, pokaz z objaśnieniem, praca ze smartfonem

Formy: praca indywidualna , praca w parach i grupach

10. Środki dydaktyczne

Tablica interaktywna z dostępem do internetu, podręcznik biologia klasa 8 Nowa Era, Wordwall test,smartfony

11. Wymagania w zakresie technologii

Tablica interaktywna, laptop, smartfony

12. Przebieg zajęć

Czynności wstępne i organizacyjne

Podanie tematu lekcji, sprawdzenie obecności uczniów i przygotowania do zajęć (podręczniki , ćwiczenia, zeszyty)

Aktywność nr 1

Temat:

Wprowadzenie do tematu lekcji

Czas trwania

10

Opis aktywności

1. Co oznacza pojęcie bioróżnorodności?
2. Podanie celów lekcji
3. Pokaz krótkiego filmu edukacyjnego "Bioróżnorodność cz. I"

<https://www.youtube.com/watch?v=k9wPRfjCzPI>

Aktywność nr 2

Temat

Poziomy różnorodności biologicznej

Czas trwania

15

Opis aktywności

1. Podanie nazw pojęć różnorodności: ekosystemowa, gatunkowa, genetyczna
2. Uczniowie dzieleni są na trzy grupy, każda grupa ma przyporządkowany rodzaj jednej bioróżnorodności i musi znaleźć w inernecie podstawowe informacje na ten temat (korzystanie ze smartfonów)
3. Przedstawienie przez grupy zebranych informacji i uporządkowanie ich przez nauczyciela.

Aktywność nr 3

Temat

Przedstawienie i podsumowanie zebranych informacji

Czas trwania

10

Opis aktywności

1. Przedstawienie przez grupy zebranych informacji, wyjaśnienie i uporządkowanie ich przez nauczyciela.
2. Krótka notatka w zeszycie

Aktywność nr 4

Temat

Bioróżnorodność- Wordwall - quiz teleturniej

Czas trwania

10

Opis aktywności

1. Uczniowie w parach rozwiązują quiz w Wordwall
<https://wordwall.net/pl/resource/2520237/biologia/r%C3%B3%C5%BCnorodno%C5%9B%C4%87-biologiczna>

Podsumowanie lekcji

1. Praca domowa: bioróżnorodność w miejscu mojego zamieszkania (opis słowny)

13. Sposób ewaluacji zajęć

Uczniowie odpowiadają na pytanie : Czego nauczyła mnie ta lekcja?

<https://www.menti.com>

14. Licencja

CC0 1.0 Universal - Przekazanie do Domeny Publicznej. [Przejdź do opisu licencji](#)

15. Wskazówki dla innych nauczycieli korzystających z tego scenariusza

16. Materiały pomocnicze

17. Scenariusz dotyczy Zintegrowanej Platformy Edukacyjnej: Nie

18. Forma prowadzenia zajęć: hybrydowa

