



„Korzystamy z dofinansowani Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie”

Scenariusz Zajęć Dla Nauczycieli: "Wiatr i Woda - Prastare Żywioty w Nowoczesnym Świecie"

Cel zajęć: Przygotowanie nauczycieli do nauczania o wykorzystaniu energii wiatru i wody jako zrównoważonych źródeł energii, z naciskiem na nowoczesne technologie.

Czas trwania zajęć: 2,5 godziny

I. Wprowadzenie (15 minut)

1. Prezentacja Powitalna

- Przywitanie uczestników i przedstawienie celów zajęć.

2. Lodobreaker: "Co Wiemy o Energetyce Wiatrowej i Wodnej?"

- Krótka rozmowa w grupie na temat tego, co uczestnicy już wiedzą na temat energii wiatru i wody.

II. Energia Wiatrowa - Podstawy (30 minut)

1. Prezentacja: "Energia Wiatrowa: Podstawy"

- Omówienie, jak energia wiatrowa jest pozyskiwana i wykorzystywana.
- Przegląd korzyści i wyzwań związanych z energetyką wiatrową.

2. Dyskusja: "Wiatr w Nowoczesnym Świecie"

- Grupowa dyskusja na temat roli energii wiatrowej w dzisiejszym społeczeństwie, perspektyw rozwoju i wpływu na środowisko.



„Korzystamy z dofinansowani Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie”

III. Energia Wodna - Podstawy (30 minut)

1. **Prezentacja: "Energia Wodna: Podstawy"**

- Omówienie różnych form energii wodnej, takich jak elektrownie wodne, pływy morskie, i energia geotermalna.
- Przykłady zastosowań energii wodnej na świecie.

2. **Dyskusja: "Woda jako Źródło Energii"**

- Wspólna dyskusja na temat różnych form energii wodnej i jej potencjału.

IV. Nowoczesne Technologie w Energetyce Wiatrowej i Wodnej (40 minut)

1. **Prezentacja: "Innowacje w Energetyce Wiatrowej i Wodnej"**

- Przegląd nowoczesnych technologii, takich jak pływające elektrownie wiatrowe, turbiny podwodne, itp.
- Omówienie, jakie zmiany przynoszą te innowacje w dziedzinie energii odnawialnej.

2. **Praktyczne Ćwiczenie: "Projekt Innowacyjnej Elektrowni"**

- Podział nauczycieli na grupy.
- Każda grupa ma za zadanie stworzyć projekt innowacyjnej elektrowni wiatrowej lub wodnej, uwzględniając najnowsze technologie.

V. Integracja Wiedzy w Edukację (30 minut)

1. **Prezentacja: "Integracja Tematu w Programie Lekcji"**

- Omówienie sposobów integracji wiedzy o energii wiatrowej i wodnej w różnych przedmiotach szkolnych.
- Przykłady lekcji i projektów interdyscyplinarnych.

2. **Brainstorming: "Jak Wprowadzić Tematykę Wiatru i Wody w Codzienną Nauczanie?"**

"W trosce o środowisko"- szkolenia i warsztaty edukacyjne dla dzieci, młodzieży i nauczycieli dotyczące odnawialnych źródeł energii.



WFOŚiGW
W OLSZTYNIE



NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ

„Korzystamy z dofinansowani Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie”

- Grupy brainstoring na temat pomysłów na praktyczne i ciekawe lekcje związane z tematem.

VI. Podsumowanie i Plan Działań (25 minut)

1. Podsumowanie: "Co Dziś Zdobyliśmy?"

- Krótka prezentacja głównych wniosków i pomysłów zgromadzonych podczas zajęć.

2. Plan Działań: "Jak Wdrożyć Nowe Elementy w Swojej Nauczaniu?"

- Indywidualna refleksja i tworzenie konkretnych planów, jak zastosować zdobytą wiedzę w codziennej pracy nauczycielskiej.

"W trosce o środowisko"- szkolenia i warsztaty edukacyjne dla dzieci, młodzieży i nauczycieli dotyczące odnawialnych źródeł energii.