

PROJEKT UCZNIOWSKI

Temat: **SPALARNIA ŚMIECI W BYDGOSZCZY- MODA CZY TROSKA O STAN ŚRODOWISKA?**

Uczestnicy i wykonawcy projektu: uczniowie klasy VIII szkoły podstawowej

Czas trwania projektu: 5 tygodni

Forma pracy: praca w grupach

Cel główny: Poznanie ogólnych zasad funkcjonowania ekologicznej instalacji unieszkodliwiania odpadów komunalnych i jej wpływu na stan środowiska.

Cele szczegółowe:

- ✓ podsumowanie i utrwalenie wiedzy zdobytej podczas zwiedzania ZTPOK w Bydgoszczy
- ✓ podzielenie się zdobytą wiedzą z innymi
- ✓ poszukiwanie i wykorzystanie informacji z różnych źródeł
- ✓ doskonalenie umiejętności posługiwania się nowoczesnymi technologiami
- ✓ rozwijanie umiejętności publicznych wystąpień
- ✓ kształcenie poczucia odpowiedzialności za obecną i przyszłą jakość życia.

Forma prezentacji: dowolna

Konsultacje z nauczycielem: 1 x tydzień

Kryteria oceniania:

/ocena nauczycieli, ocena koleżeńska, samoocena/

- ✓ prawidłowy dobór informacji
- ✓ umiejętność wykorzystania informacji
- ✓ poprawna argumentacja i wyciąganie wniosków
- ✓ zaangażowanie w pracę grupy
- ✓ umiejętność współpracy
- ✓ jasność i poprawność przekazu
- ✓ przestrzeganie czasu prezentacji
- ✓ udział wszystkich członków zespołu w prezentacji
- ✓ oryginalność przekazu.

Główne zagadnienia projektu:

1. Dane adresowe i krótki opis powstawania Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Bydgoszczy.
2. Etapy gospodarki odpadami/ redukcja, segregacja, odzysk energii, składowanie/.
3. Droga odpadów przez instalację ekologiczną – od śmieci do żużla i popiołów.
4. Wytwarzanie prądu elektrycznego i ciepła.
5. Spalanie odpadów a ich składowanie- wpływ na efekt cieplarniany.
6. Śledzenie danych średnich godzinnych emisji pyłu i gazów z ZTPOK na dobę i ich analiza oraz porównanie z jakością powietrza w mieście / w oparciu o dane pomiaru jakości powietrza przy Placu Poznańskim/
7. Śledzenie i analiza danych dotyczących produkcji energii cieplnej i elektrycznej przez ZTPOK w Bydgoszczy.

Prezentacja - w obecności uczniów i zaproszonych gości.

Ocena pracy grup - zgodnie z podanymi kryteriami.

Ewaluacja: udzielenie przez wszystkich uczestników prezentacji odpowiedzi TAK/NIE na pytanie:

Czy uważasz, że funkcjonowanie w Bydgoszczy, Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych przyczyni się do poprawy stanu środowiska w rejonie?

Autor:

Hanna Szubert – Szkoła Podstawowa nr 38 w Bydgoszczy