

KLASY 4-6

SŁUCHOWISKO, PYTANIA I ZADANIA

Klasy 4-6

Tam, gdzie wiatr zamienia się w energię



Kręcimy wyobraźnię,
zasilamy **przyszłość**

Edukacja

Zabawa

Odpowiedzialność

Powered by
Eurowind Energy™

PANIZUZIA  PL

Autorka: dr Zuzanna Jastrzębska-Krajewska Tytuł: „Tam, gdzie wiatr zamienia się w energię” Format: Słuchowisko śledcze z czwórką uczniów (Ania, Kuba, Lena, Bartek). Plik audio: sluchowisko klasy 4-6.mp3

PYTANIA PO SŁUCHOWISKU

Pytania podstawowe (rozumienie)

- Jak zaczyna się cały proces powstawania energii?
- Czy sam wiatr wystarczy, żeby powstał prąd elektryczny?
- Jaką rolę pełni turbina wiatrowa?
- Co to jest generator i do czego służy?
- Dlaczego nie można postawić wiatraka w dowolnym miejscu?

Pytania problemowe (analiza)

- Dlaczego energia wiatru jest nazywana odnawialną?
- Co się stanie, gdy wiatr przestanie wiać na dłuższy czas?
- Czy lokalizacja farmy wiatrowej ma znaczenie? Uzasadnij.
- Czym różni się energia ruchu (wiatru) od energii elektrycznej?

ŁAŃCUCH ZALEŻNOŚCI – SCHEMAT

wiatr → ruch łopaty → ruch obrotowy → generator → energia elektryczna → domy i urządzenia
Uczniowie uzupełniają schemat i wyjaśniają każdy etap własnymi słowami.

BLOK MATEMATYCZNY (#20minut)

ZADANIE	OPIS	CEL
Tabela danych	Uczniowie zbierają dane o liczbie obrotów	Interpretacja danych
Obliczanie średnich	Oblicz średnią z kilku pomiarów	Działania arytmetyczne
Porównanie wyników	Która grupa uzyskała najlepszy wynik?	Wnioskowanie
Wykres słupkowy	Narysuj słupki dla dwóch warunków	Wizualizacja danych
Zadanie decyzyjne	Wybierz najlepszą lokalizację farmy	Myślenie systemowe