

Witajcie 😊

Kolejna lekcja geografii: pracujemy dalej.

Zapiszcie w zeszycie temat lekcji: **Przemysł energetyczny w Polsce i kierunki jego rozwoju.**

**Czy wyobrażacie sobie dzisiejsze życie bez energii elektrycznej?????**

**Ja nie! Jak wyglądałoby nasze zdalne nauczanie!**

**Ale do rzeczy! dzisiaj będzie o energii elektrycznej, o tym z czego w Polsce produkuje się elektryczną, gdzie z znajdują się największe elektrownie, no i jakie są perspektywy rozwoju.**

Cel lekcji to; poznanie roli energetyki w rozwoju gospodarczym kraju.

**Cele szczegółowe:**

**Uczeń zna:** źródła energii z podziałem na odnawialne i nieodnawialne,

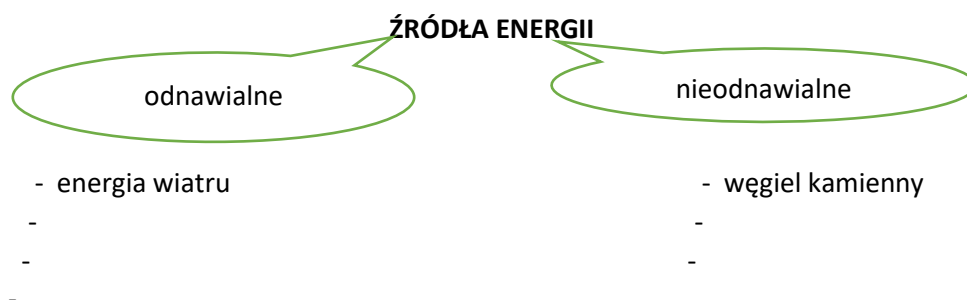
**Uczeń potrafi:**

- rozróżnić energetykę konwencjonalną i niekonwencjonalną,
- przedstawić strukturę wykorzystania źródeł energii w Polsce na podstawie odpowiednich danych;
- wyjaśnić rozmieszczenie różnych rodzajów elektrowni w Polsce;
- ocenić wpływ wykorzystania różnych źródeł energii na stan środowiska;
- wymienić główne cele i kierunki rozwoju polskiej energetyki.

#### REALIZACJA:

Aby osiągnąć cele, które zamieściłam powyżej możesz skorzystać z podręcznika str. 161 lub e-podręcznika <https://epodreczniki.pl/a/zrodla-energii-w-polsce/DZ9m3Dvd0>.

1. Najpierw „burza mózgów” – jakie znasz źródła energii? Spróbuj z pamięci, jeśli masz trudność zaglądaj do podręcznika str. 161-162-163 lub e-podręcznik – link powyżej. Źródła te możemy podzielić na nieodnawialne, czyli takie, które wykorzystujemy jeden raz i odnawialne, które można wykorzystać wiele razy. Notatkę zapisz w zeszycie według schematu



2. Jeśli już znasz źródła energii możesz przejść dalej. **Energetyka to bardzo ważna gałąź polskiego przemysłu – przemysł paliwowo-energetyczny. Jeden z podziałów mówi o energetyce konwekcyjnej i niekonwekcyjnej – sprawdź w e-podręczniku – o co chodzi?**

Zapisz w zeszycie:

ENERGETYKA KONWEKCYJALNA –

ENERGETYKA NIEKONWEKCYJALNA –

3. Jak to jest w Polsce. W oparciu o jakie źródła produkuje się energię elektryczną? Sprawdź i zapisz wnioski – podręcznik str. 163 – wykresy – Produkcja energii elektrycznej w Polsce i w wybranych krajach Europy.

Wniosek; Produkcja energii elektrycznej w Polsce w ..... /uzupełnij/

4. Największe polskie elektrownie. Najpierw zacznij od ciekawego filmiku „jak powstaje energia elektryczna? <https://www.youtube.com/watch?v=nM5uB773KIM>.

**Wypisz: 3 największe elektrownie węglowe – węgiel kamienny;**

węglowe – węgiel brunatny;

wodne /hydroelektrownie/;

wiatrowe;

geotermalne:

5. Produkcja energii elektrycznej nie jest obojętna dla środowiska. Napisz kilka przykładów wpływu produkcji energii elektrycznej na środowisko przyrodnicze;

Przykłady negatywnego wpływu produkcji energii elektrycznej na środowisko przyrodnicze:

6. **ENERGETYKA PRZYSZOŚCI** - Poszukaj informacji dotyczącej kierunków rozwoju polskiej energetyki.

---

Podsumowanie;

Spróbuj odpowiedzieć sobie na pytanie, czy wszystkie cele lekcji zostały zrealizowane?

Utrwal sobie wiadomości – wykonaj ćw. 1, 2, 4 w zeszyte ćwiczeń.

Zadanie dla chętnych: zad. 1 str. 165 w podręczniku.

Proszę mi przesłać zdjęcie notatki w zeszyte lub notatkę napisaną na komputerze jak plik word, który można wydrukować i wkleić do zeszytu.

**Na wiadomości czekam do środy włącznie – 1. Kwietnia 2020 r.**

Powodzenia; w razie pytań proszę o kontakt

Halina Łaś