

## Temat: Energetyka (2 lekcje)

### Na lekcji:

- poznasz odnawialne i nieodnawialne źródła energii elektrycznej,
- dowiesz się, jakie są rodzaje elektrowni oraz jakie mają one zalety i wady,
- dowiesz się, czym są OZE, oraz jakie mają znaczenie dla gospodarki Polski,
- poznasz strukturę produkcji energii elektrycznej w Polsce

Lekcja on-line zgodnie z planem lekcji. Uczniowie, którzy nie mogą uczestniczyć w lekcji wykonują zadania:

1) **Zapoznaj się z treścią lekcji** - podręcznik do geografii - Planeta Nowa 7, Wydawnictwa Nowa Era.

2) **Obejrzyj film:** <https://epodreczniki.pl/a/film/DXuql0qRi>

Na podstawie filmu oraz wiedzy z podręcznika odpowiedz na pytania:

- Gdzie jest najwięcej farm wiatrowych w Polsce?
- Podaj zalety i wady energii słonecznej.
- Jakie są wady pozyskiwania energii wodnej?
- Wymień zalety energii geotermalnej.
- W jaki sposób pozyskuje się energię z biomasy?

Odnawialne źródła energii: <https://www.youtube.com/watch?v=SE7FzUFKUwY>

<https://www.youtube.com/watch?v=x2QJEH550ZE>

[https://www.youtube.com/watch?v=cXa6\\_mnGYro&t=5s](https://www.youtube.com/watch?v=cXa6_mnGYro&t=5s) elektrownia szczytowo pompowa Porąbka Żar

<https://www.youtube.com/watch?v=xUL7L2-6W7s> jak działa elektrownia jądrowa?

<https://www.youtube.com/watch?v=ccPTISXWiDs> jak działa elektrociepłownia?

3) **Wykonaj notatkę** do zeszytu.

### Warto zapamiętać!

**Do odnawialnych źródeł energii należą:**

- energia słoneczna,
- energia wiatru,
- energia wody płynącej,
- energia geotermalna,
- biomasa.

**Nieodnawialne źródła to między innymi:**

- węgiel kamienny,
- węgiel brunatny,

- ropa naftowa,
- gaz ziemny,
- energia jądrowa.

Sposób wytwarzania energii elektrycznej w dużym stopniu zależy od warunków środowiska przyrodniczego. Zdecydowana większość energii elektrycznej produkowanej w naszym kraju pochodzi z elektrowni ciepłych opalanych węglem kamiennym i brunatnym. Udział energii elektrycznej uzyskiwanej w naszym kraju z OZE z roku na rok rośnie. Największe znaczenie obecnie mają elektrownie wiatrowe oraz wykorzystujące biopaliwa stałe.

**Dodatkowe informacje:** [www.padlet.com/mmazela37/klasa\\_7\\_8](http://www.padlet.com/mmazela37/klasa_7_8)