

Temat: Energetyka

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 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

Temat: Warunki rozwoju energii z różnych źródeł

Na lekcji:

- poznasz czynniki wpływające na rozwój energetyki w województwie łódzkim i pomorskim,
- dowiesz się, czym są OZE, oraz jakie mają znaczenie dla gospodarki Polski,
- utrwalisz wiadomości na temat różnych źródeł energii.

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: Warunki produkcji energii z różnych źródeł www.youtube.com/embed/PLi2W4bHB2c?feature=oembed



Na podstawie filmu oraz wiedzy z podręcznika wykonaj quizy:

<https://learningapps.org/view9776385>

<https://learningapps.org/view1181102>

Źródła energii dzielimy na odnawialne i nieodnawialne. Najzasobniejsze złoża węgla brunatnego oraz największa elektrownia opalana tym surowcem występuje w Bełchatowie. Dostarcza ona 20% energii. Lokalizacja elektrowni opalanych węglem brunatnym wiąże się z występowaniem złóż tego surowca. Na terenie województwa pomorskiego i łódzkiego występują korzystne warunki słoneczne i wiatrowe.

Dodatkowe informacje: www.padlet.com/mmazela37/klasa_7_8