

Przypominam Ci, że powinieneś systematycznie odwiedzać stronę naszego ośrodka:
<http://www.sosw.piotrkow.pl/ucze-sie-w-domu-t176/szkola-podstawowa-nr-17-t178>

Każdy temat (zwłaszcza z geografii), zawiera kartę pracy **SPRAWDŹ SIĘ!**
Po zapoznaniu się z tematem lekcji, powinieneś sprawdzić swoją wiedzę, wypełniając w/w kartę.

Abym mogła Cię ocenić, musisz ją przesłać na adres: sp17soswpt@gmail.com

Nie zapomnij w tytule maila dopisać **imię i nazwisko, klasa 7** oraz **GEOGRAFIA**.

Warunki produkcji energii z różnych źródeł

Zastanów się przez chwilę, **czy dalibyśmy radę żyć** (w obecnych czasach) **bez prądu?**

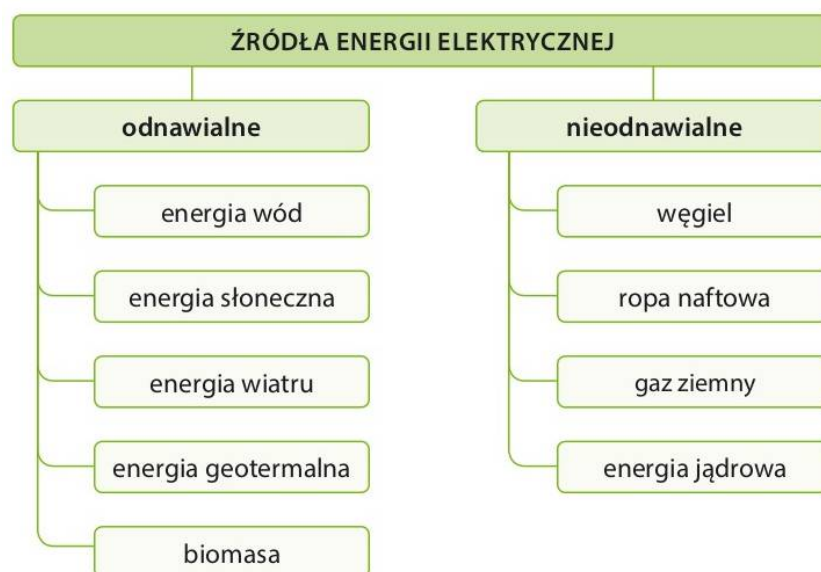
Mhm... nie! Zdecydowanie nie! W mieszkaniach naszych, większość urządzeń jest na prąd: lodówka, kuchenka (choć ja mam jeszcze gazową ☺, ale piekarnik jest już elektryczny), mikrofalówka, czajnik, mikser do ciasta, odkurzacz, telewizor, komputer, tablet i telefon potrzebują prądu do ładowania baterii... mogłabym jeszcze powymieniać trochę urządzeń. Najważniejsze ŚWIATŁO! Wieczorem, nie martwimy się brakiem oświetlenia w domu. A w mieście? Latarnie, światła na skrzyżowaniach, firmy produkujące żywność i inne artykuły potrzebne do życia... A w szpitalach? No powiem szczerze, że nie wyobrażam sobie życia bez energii.

Skąd zatem czerpiemy energię elektryczną?

Oczywiście! Z elektrowni. Ale skąd elektrownia ją bierze?

Elektrownia bierze ją z przetwarzania różnych rodzajów energii.

Energia pochodzi z dwóch rodzajów źródeł: **odnawialnych** i **nieodnawialnych**.



ENERGIA Z WĘGLA

Elektrownie opalane węglem brunatnym buduje się tam, gdzie ten węgiel występuje. Najwięcej złóż tego surowca znajduje się w województwie łódzkim. Elektrownia Bełchatów, wytwarza ok. 20% energii elektrycznej produkowanej w naszym kraju. Elektrownie w województwie pomorskim (gdzie złóż węgla brunatnego i kamiennego nie ma), spalają głównie węgiel kamienny przywożony z południa kraju.



Do Elektrowni Bełchatów węgiel brunatny jest transportowany taśmociągami z sąsiadującej kopalni.



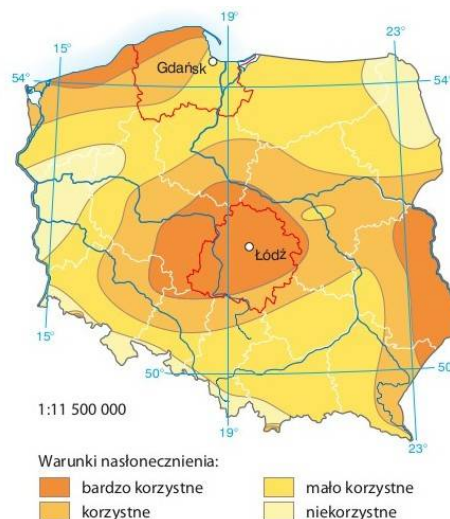
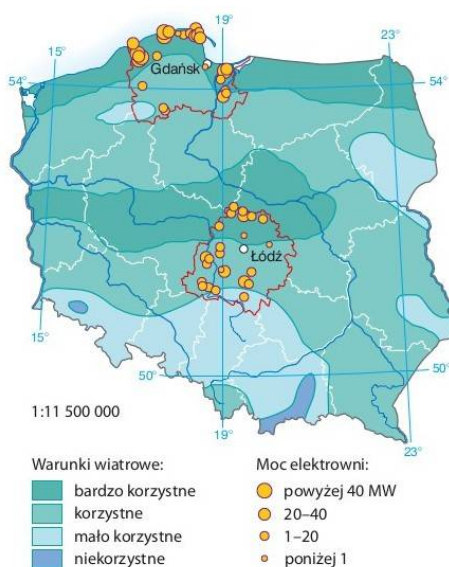
Gaz ziemny wydobywany z dna Morza Bałtyckiego dostarcza się podmorskim gazociągiem do elektrociepłowni we Władysławowie.

GAZ ZIEMNY I ROPA NAFTOWA

Ropę naftową i gaz ziemny wydobywa się w **polskiej części szelfu bałtyckiego**, między innymi z Morskiej Kopalni Ropy „Baltic Beta”. Oba surowce mają obecnie niewielki udział w strukturze produkcji energii w Polsce.

ENERGIA Z WIATRU

Województwo **łódzkie** i województwo **pomorskie** posiadają bardzo korzystne warunki wiatrowe do produkcji energii elektrycznej. W województwie pomorskim farm wiatrowych jest mniej niż w łódzkim, ale mają ona większą moc i produkują więcej energii elektrycznej.



Warunki wiatrowe i nasłonecznienia w Polsce oraz rozmieszczenie wybranych farm wiatrowych w województwach pomorskim i łódzkim w 2015 r.



W Przejazdowie koło Gdańska znajduje się jedna z większych elektrowni słonecznych w Polsce. Może ona wytworzyć prąd dla ok. 700 domostw.



W Uniejowie wody geotermalne wykorzystuje się do ogrzewania budynków oraz w celach rekreacyjnych.

ENERGIA Z PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO

Zarówno w północnej części województwa **pomorskiego**, jak i w niemal całym województwie **łódzkim** występują **dość dobre**, jak na Polskę warunki do rozwoju energetyki słonecznej.

W ostatnich latach wzrasta również popularność **kolektorów słonecznych** służących między innymi do ogrzewania wody. Są one instalowane głównie na dachach domów i budynków, np. szkół.

ENERGIA Z WNĘTRZA ZIEMI

Według szacunków, na obszarze województwa łódzkiego znajduje się **1/3 zasobów energii geotermalnej Polski**. Największe geotermie mieszczą się w **Uniejowie** i **Poddębicach**. Wydobywana tam woda ma około 70°C jest używana głównie do ogrzewania budynków. Niestety, z wydobyciem związane są wysokie koszty wód geotermalnych.

Zapraszam do karty **SPRAWDŹ SIĘ**

Dobrego tygodnia ☺

Ewa Szkólnik