**Geografia - klasy 7 –me ( wszystkie )**

**Kochani! Temat na ten tydzień to energetyka , czyli najbardziej strategiczny dział gospodarki każdego kraju na świecie. Trudno bowiem wyobrazić sobie sytuację, że nagle na kilka dni zostaniemy pozbawieni dostaw prądu . Przestają wówczas działać wszystkie urządzenia: sprzęt elektroniczny, lodówki , pralki, nie działają sklepy, banki i instytucje, sparaliżowana zostaje komunikacja. To wizja trudna do wyobrażenia. Dlatego mam nadzieję, że nowy temat może Was zainspirować i pobudzić do refleksji.**

**Temat : Energetyka**

1. **Dział gospodarki zajmujący się wytwarzaniem i zaopatrywaniem ludności w energię elektryczną, gaz, gorącą wodę , parę wodną oraz powietrze do układów klimatyzacyjnych.**
2. **Podział źródeł energii:**

- **źródła odnawialne** ( energia wód, słońca, energia wiatru, energia geotermalna, biomasa i biogaz )

**- źródła nieodnawialne** ( węgiel kamienny, węgiel brunatny, ropa naftowa, gaz ziemny , energia jądrowa opierająca się na wykorzystaniu pierwiastków promieniotwórczych )

**3. Analiza struktury produkcji energii elektrycznej w wybranych krajach ( podr. str.150 )**

**- Polska ma niekorzystną strukturę produkcji energii elektrycznej** z powodu dużego udziału elektrowni cieplnych , niewielkiego udziału elektrowni wiatrowych, minimalnego udziału elektrowni wodnych i braku elektrowni jądrowej

- na podstawie wykresów słupkowych w podobny sposób oceń strukturę produkcji energii elektrycznej Francji i Norwegii ( wnioski zapisz w zeszycie )

**4. Struktura produkcji energii elektrycznej w Polsce.** Uzupełnij tekst na podstawie diagramu: Do produkcji energii elektrycznej w Polsce używany jest głównie …………………………. ………….. % oraz ………………………………….. %. Udział energii elektrycznej uzyskiwanej z OZE wynosi ……………..%. Elektrownie opalane gazem ziemnym stanowią ………%. ( podr. str.151 **)**

**5. Rozmieszczenie elektrowni w Polsce ( mapka podr.str.151 )**

- na podstawie mapki wypisz po trzy największe elektrownie opalane węglem kamiennym, brunatnym oraz elektrownie wodne. ( elektrownie na węglu brunatnym lokalizuje się w miejscu wydobycia surowca, z uwagi na nieopłacalny transport, w trakcie którego traci on na kaloryczności )

**6. OZE ( odnawialne źródła energii ) w Polsce**

- oceń tendencje ( wzrost, spadek, czy jednakowy poziom ) udziału OZE w ogólnej produkcji energii elektrycznej w Polsce. Wniosek zapisz w zeszycie. ( wykresy słupkowe podr. str.152 )

**Zadanie dodatkowe dla chętnych: Wykorzystanie energii geotermalnej w Polsce ( kilkuzdaniowa notatka w zeszycie przedmiotowym). Dla wszystkich uzupełnienie ćwiczeń str.86**

**PS. Życzę przyjemnej pracy. Trzymajcie się ciepło! Anna Majewska**