

"BYĆ JAK IGNACY"

ENERGIA ATOMOWA

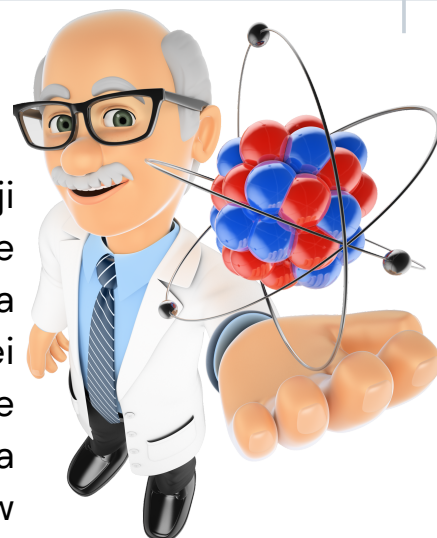


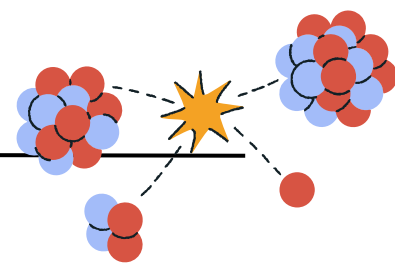
Podczas XI etapu projektu klasa VII i VIII realizowały zagadnienia z zakresu energii atomowej. Na początek poznali pojęcie atomu, a następnie dzielili się swoimi pomysłami na wykorzystanie potencjalnej energii atomów. Aby uzupełnić swoją wiedzę o atomach obejrzeli film o energii atomowej, a dokładnie o rozszczepieniu uranu na krypton, bar, ksenon, stront oraz trzy neutrony, które w wyniku reakcji rozszczepienia poruszają się bardzo szybko, uderzając w kolejne atomy uranu i powodując kolejne rozszczepienie.

REAKCJA ŁAŃCUCHOWA



Energia powstała w reakcji łańcuchowej pozwala na ogrzanie wody, która w wyniku podgrzania przechodzi w stan pary. Para z kolei napędza turbinę w generatorze prądu. W ten sposób energia elektryczna jest wytwarzana w elektrowniach jądrowych.



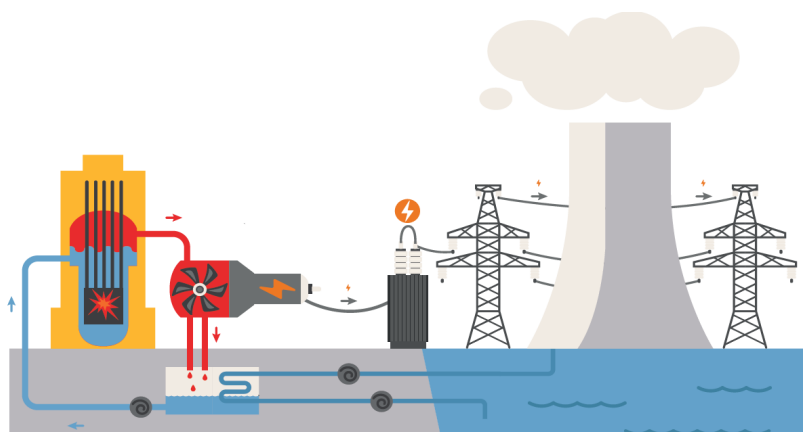


ZBUDUJ SWOJĄ ELEKTROWNIĘ



DOŚWIADCZENIE

Najbardziej interesującą częścią zajęć są doświadczenia. Tym razem na podstawie otrzymanego schematu każdy zespół budował model elektrowni jądrowej. Nie było łatwo, gdyż do dyspozycji były: rurki do napojów, ziarna ryżu, plastelina, kolorowy sznurek, litrowy słoik, metalowa miseczka, dwie rolki po papierze toaletowym, żarówka, fidge spinner. Ale starszaki poradzili sobie całkiem sprawnie.



ENERGIA JĄDROWA W POLSCE?

Przykładowe plusy energii jądrowej:

- energia jądrowa jest energią ekologiczną (choć nieodnawialną)
- elektrownie jądrowe nie emitują gazów cieplarnianych
- brak uzależnienia elektrowni atomowych od warunków atmosferycznych – systematyczne dostawy energii
- niski koszt produkcji energii

Przykładowe minusy energii jądrowej:

- konieczność składowania odpadów radioaktywnych
- wysokie koszty i długi czas budowy reaktora jądrowego,
- niebezpieczeństwo dla zdrowia i życia ludzi w przypadku awarii
- uwarunkowana historycznie niechęć opinii społecznej do projektu budowy elektrowni jądrowej w Polsce.

