



## ZADANIE Z HISTORII

Od ogniska po energię jądrową

Energia i ciepło towarzyszą naszej cywilizacji od zarania dziejów. Do czego energia była potrzebna naszym przodkom? Kto miał energię wystarczającą, by uciec przed zagrożeniem czy zdobyć pożywienie – ten wygrał i mógł przeżyć! Ostatnie dekady pokazują, jak gwałtownie rośnie zapotrzebowanie na energię... oraz na metody jej produkcji.

## POLECENIE

Stwórz filmik/ nagranie/podcast/plakat/komiks zbierający wielkie momenty w rozwoju światowej energetyki. Oto kilka kamieni milowych do wykorzystania – uzasadnij ich wielkie znaczenie.

Ognisko jako źródło energii niezbędnej do utrzymania stałej temp. ciała oraz do przygotowania posiłku.

Wykorzystanie drewna.

Pierwsza elektrownia jądrowa i produkcja energii elektrycznej, pochodzącej z rozszczepienia jądra atomu.

Odkrycie uranu przez Martina Klaprotha oraz atomu przez Johna Daltona, czyli podstawowej jednostki pierwiastka chemicznego.

Rozwój technologii, która pozwoliła na niezwykle efektywne wykorzystywanie energii z ropy i gazu, dzięki pracom Luigiego Galvaniego, Michaela Faraday'a czy George'a Westinghouse'a.

Węgiel - paliwem dla pociągów z napędem parowym i do produkcji stali; późniejsze wykorzystanie węgla do wytwarzania energii elektrycznej.

Mimo, że silniki wiatrowe znane były już ok. 1800 lat temu w Chinach, a drewniane młyny przez dziesiątki lat uzupełniały krajobraz wsi – stosunkowo niedawno ponownie zainteresowano się potencjałem wiatru, jako źródła energii odnawialnej.