

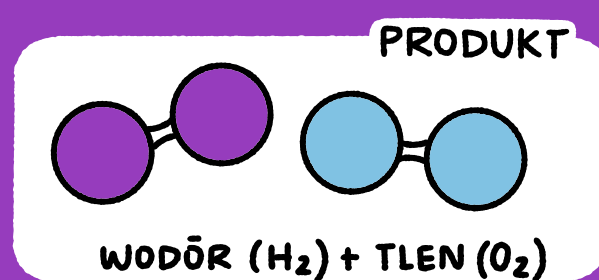
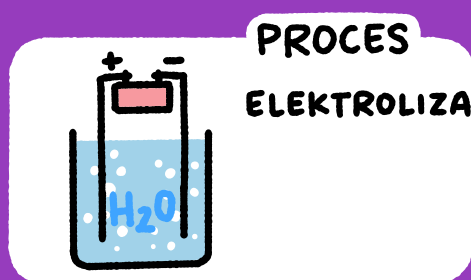
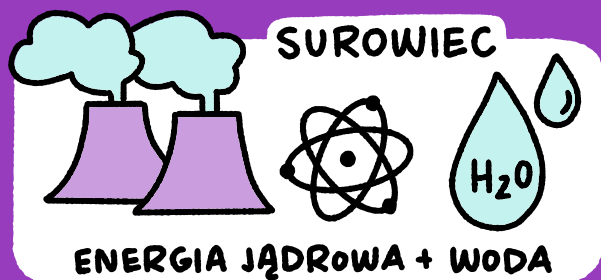
WODŌR FIOLETOWY

WODŌR TURKUSOWY

DEFINICJA

Wodŏr produkowany w wyniku elektrolizy wody z wykorzystaniem energii jądrowej.

Proces produkcji: wodŏr fioletowy powstaje w wyniku elektrolizy



- Elektrolizer: urządzenie, które przeprowadza elektrolizę, składa się z dwóch elektrod [anoda i katoda] zanurzonych w elektrolicie.
- Źródło energii: elektrownia jądrowa dostarcza prąd elektryczny do elektrolizera.
- ✓ Fioletowy wodŏr nie emituje CO_2 podczas produkcji, a energia jądrowa zapewnia stabilne źródło energii.
- Konieczność zarządzania odpadami radioaktywnymi i bezpieczeństwo reaktorów jądrowych.

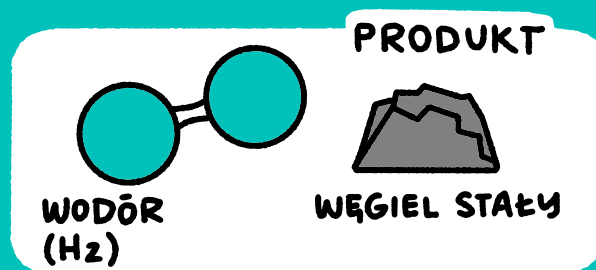
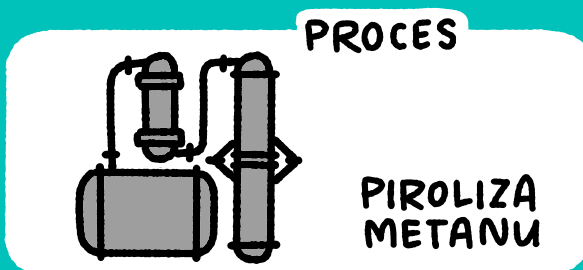
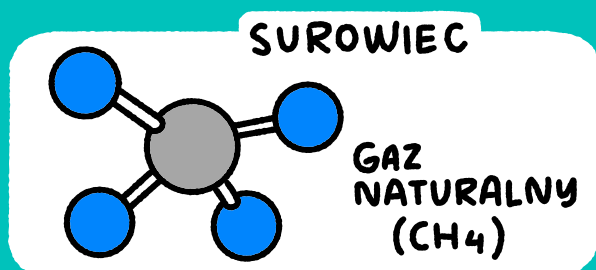
DEFINICJA

Wodŏr produkowany przez pirolizę metanu, która rozkłada metan [CH_4] na wodŏr [H_2] i stały węgiel [C].

Biomasa to produkty ulegające rozkładowi, które są pochodną roślin czy zwierząt. Związki te są organiczne i zawierają głównie atomy węgla, wodoru i tlenu.

Do produkcji wodoru można wykorzystać organiczne odpady komunalne, odpady z hodowli zwierząt czy działalności rolniczej. Procesy będą zbliżone do reformingu parowego lub do zagazowania węgla.

Proces produkcji: turkusowy wodŏr powstaje w wyniku pirolizy metanu



- Reaktor Pirolityczny: proces przeprowadzany w wysokotemperaturowym reaktorze bez dostępu powietrza.
- Źródło energii: energia [np. elektryczna] dostarcza wysoką temperaturę potrzebną do pirolizy.
- Rozkład Metanu: metan [CH_4] rozkłada się na wodŏr [H_2] i stały węgiel [C].
- Powstałe produkty:
Wodŏr - gazowy wodŏr jest gromadzony i oczyszczany do późniejszego wykorzystania.
Węgiel - stały węgiel może być wykorzystywany w różnych zastosowaniach przemysłowych.
- ✓ Proces nie emituje CO_2 , a stały węgiel jest łatwy do przechowywania i może mieć wartościowe zastosowania.
- Wysokie koszty technologii pirolizy i konieczność zapewnienia źródła energii dla procesu.

