

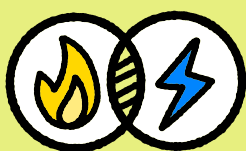
ZASTOSOWANIE WODORU

Wodór może być filarem nowoczesnej gospodarki, stanowiąc bezemisyjny i wszechstronny nośnik energii. Jego rola w gospodarce rośnie, wspierając zrównoważony rozwój i redukcję emisji CO₂.



Produkcja energii:

Wodór może być używany w ogniwach paliwowych do produkcji energii elektrycznej i ciepła.



Magazynowanie energii:

Wodór magazynuje nadwyżki energii z OZE, co pomaga stabilizować sieci energetyczne.



Paliwa:

Wodór umożliwia produkcję bezemisyjnych paliw alternatywnych.



Kogeneracja:

Wodór może być wykorzystywany w systemach kogeneracyjnych do jednoczesnej produkcji energii elektrycznej i ciepła.

energetyka



Pojazdy z ogniwami paliwowymi:

Samochody osobowe, autobusy, ciężarówki i pociągi napędzane wodorem nie emitują szkodliwych zanieczyszczeń.



Transport lotniczy i morski:

Wodór ma potencjał jako paliwo dla wymagającego transportu jak lotnictwo czy żegluga.

transport



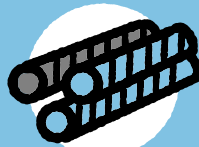
Produkcja chemii:

Wodór jest niezbędnym surowcem w produkcji amoniaku, metanolu i innych chemikaliów.



Przemysł spożywczy:

Dodatek do żywności o symbolu E949, wykorzystywany do zabezpieczania żywności przed utlenianiem, w szczelnych opakowaniach, stosuje się też w procesie utwardzania tłuszczów.



Przemysł stalowy:

Wodór może zastąpić węgiel koksujący w procesie produkcji stali, co zmniejsza emisję CO₂.



Rafinacja ropy naftowej:

Wodór jest używany do usuwania zanieczyszczeń z ropy naftowej i poprawy jakości paliw.

przemysł

Źródło: ITECH, PSW



Zasilanie budynków:

Wodór może zapewnić bezemisyjne ciepło i energię dla budynków mieszkalnych i komercyjnych.



budownictwo