

Teoriakortti: Katalyytit

Otaniemen lukion Kestävä tulevaisuus -hanke

Opintojakson koodi ja koko nimi sekä P/VS/KS

KE6 Kemiallinen tasapaino VS

Aihe

Katalyytit

Kesto

0-75 min

Tavoitteet (suoraan LOPSista)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija

- tunnistaa kemian merkityksen terveyteen ja ympäristöön liittyvien ongelmien
- ratkaisemisessa

Sisällöt (suoraan LOPSista)

- kemiallisen reaktion nopeus ja siihen vaikuttavat tekijät
- tutustuminen kemian tarjoamiin mahdollisuuksiin jonkin terveyteen tai ympäristöön liittyvän ongelman ratkaisemisessa

Sisällön tarkempi kuvaus tarvittaessa (esim. jos LOPS-teksti on kovin niukka tai yleinen)

Keskeiset käsitteet

aktivoitumisenergia, energia, entalpia, reaktionopeus

Yhteydet oppiaineen sisällä

KE5 Entalpia, KE6 Reaktion nopeus

Yhteydet muihin teoriakortteihin (jos tiedät jo)

Teoriakortti KE6 Vihreän kemian periaatteet VS

Mahdolliset mallin polut (laajempi teema), joihin sisältö voisi liittyä (ehdotus/arvaus)

Agenda2030: 9 Kestävää teollisuutta, innovaatioita ja infrastruktuureja

Ratkaisut