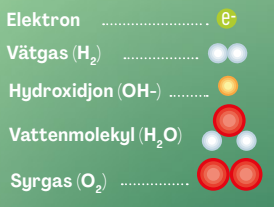


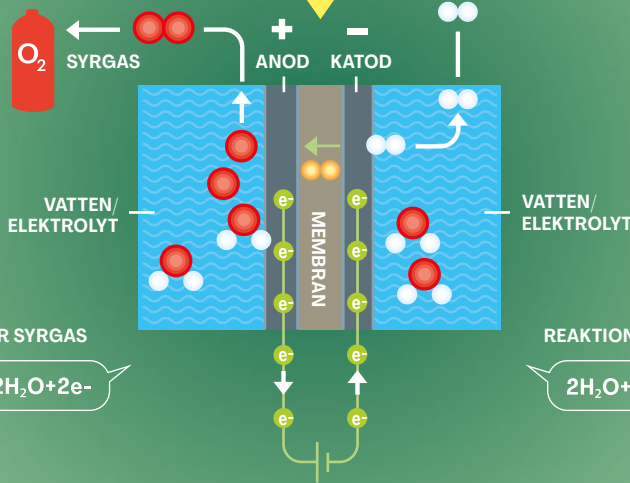
Så skapas grön vätgas

Förnybar vätgas kan användas på många olika sätt och ses som en nyckel till ett fossilfritt samhälle. Tillverkningen av vätgasen sker i en elektrolysör som matas med förnybar el.

AV JOHAN JARNESTAD OCH MARIE ALPMAN



- 1 Elektrolysören drivs med förnybar el.
- 2 I den elektrolytiska cellen finns vatten blandat med en elektrolyt i form av en hydroxid.
- 3 Vid katoden reagerar vattnet och bildar vätgas och hydroxidjoner.
- 4 Hydroxidjonerna transporteras genom elektrolyten till anoden där det bildas syrgas.



REAKTIONEN SOM GER SYRGAS



REAKTIONEN SOM GER VÄTGAS



RÅVARA VID
TILLVERKNING AV
GRÖNA KEMIKALIER

BRÄNSLE FÖR
VÄRME OCH
ELPRODUKTION

BRÄNSLECELLER
TILL FORDON

ENERGILAGER

ERSÄTTNING FÖR KOL
OCH KOKS VID FRAM-
STÄLLNING AV STÅL

Här satsar Sverige på elektris

På flera håll i Sverige planeras stora elektrolys- anläggningar för tillverkning av förnybar vätgas. De största satsningarna görs i Norrland där vätgasen ska användas för tillverkning av fossilfritt stål.

LKAB, SSAB,
H2 Green Steel,
fossilfritt stål

Inlandsbanan,
vätgasdrivna tåg

Hofors: Ovako,
uppvärmning
av stål

Perstorp,
förnybar
metanol

Liquid wind,
förnybar
metanol

