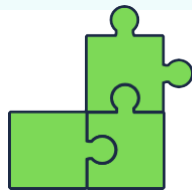
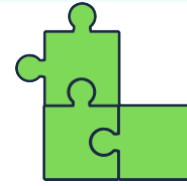


NAAM:

KLAS:



ALLES BIJ ELKAAR BRENGEN



DOEL Na deze les ben je in staat:

- Kun je laten zien hoe met energie de scheikundige verbinding te verbreken met behulp van de H₂ DIY kit;
- Hoe je elektriciteit kunt opwekken door de scheikundige reactie met behulp van de H₂ DIY Kit;
- Begrijp je wat elektrolyse is en hoe het wordt gebruikt om water te splitsen;
- Kun je het DIY chassis monteren;
- Kun je de verschillende toepassingen van waterstof analyseren en interpreteren, zoals energie opslag en transport.



DEFINIEER HET PROCES EN DOEL VAN ELEKTROLYSE

Nu je weet wat waterstof is en hoe je het kunt maken, kun je deze kennis gebruiken om elektriciteit op te wekken.

De elektrolyser in deze set kan worden gebruikt als brandstofcel door deze te injecteren met waterstof en zuurstof, die je in de vorige les hebt geproduceerd.

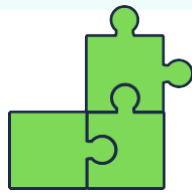
Volg de instructies in de presentatie van de DIY chassis bouw instructies en/of bekijk de video (Engels) voor specifieke instructies. Zodra je het chassis hebt gemonteerd, plaats je de DIY brandstofcel (elektrolyser) uit de kit, zoals je die in de vorige les in elkaar hebt gezet en sluit je hem aan op de motor van de auto als energiebron.

KAN JE ANDERE VOORBEELDEN VAN TOEPASSINGEN BEDENKEN VOOR HET GEBRUIK VAN WATERSTOF ALS ENERGIEBRON?

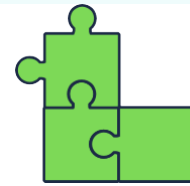
HOE WORDT WATERSTOF GEBRUIKT BIJ HET TRANSPORT?

NAAM:

KLAS:



ALLES BIJ ELKAAR BRENGEN



LEG UIT WAAROM WATERSTOF IN PLAATS VAN ZUURSTOF WORDT GEBRUIKT VOOR HET AANDRIJVEN VAN BRANDSTOFCELVOERTUIGEN.

WAT HEB JE GELEERD OVER BRANDSTOFCELLEN?

https://www.shell.nl/energy-and-innovation/waterstof.html?gclid=CjwKCAjwoc_8BRAcEiwAzJevtUR

DOE
DE
TEST!



PRIMA GEWERKT!



HULPMIDDELEN: BRONNEN

Geothermie: <https://www.youtube.com/watch?v=JztI5xZHcGc>

Windenergie: <https://www.youtube.com/watch?v=oRZwkZoVefM>

Zonne-energie: <https://www.youtube.com/watch?v=cOYFMSmOyJU>

Biomassa: <https://www.youtube.com/watch?v=zQAtgIPJbHI>