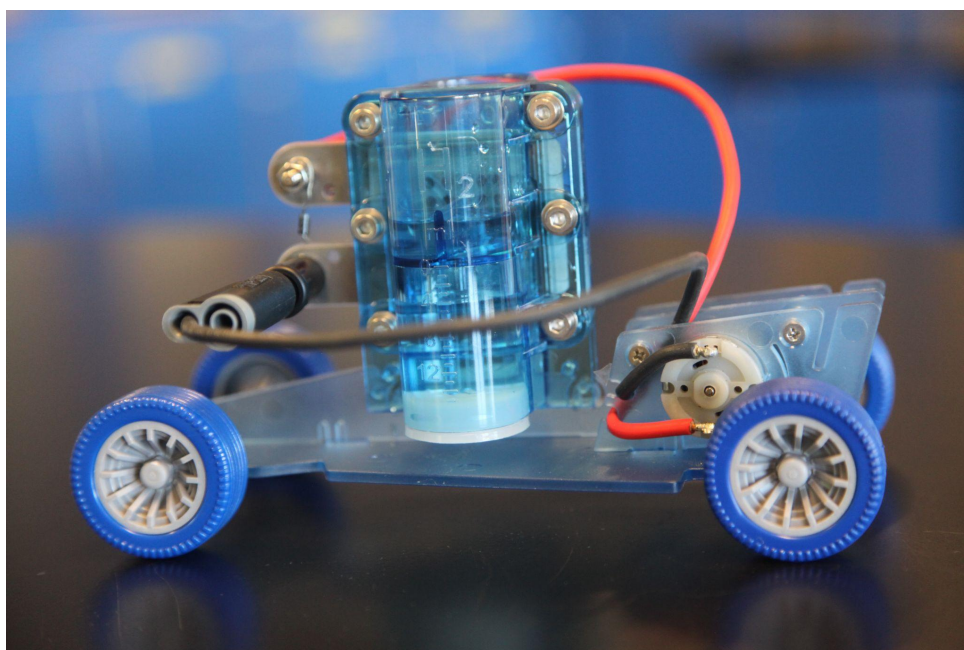


Elevvejledning - Hydrogenbil

Fælles fagligområde - Bæredygtig energiforsyning ▾

01 Naturfagligt spørgsmål

- Hvilke energiomsætninger finder sted i en hydrogenbil?



Bil med brændselscelle

02 Materialer & Fremgangsmåde & Energoovervejelser

Materialer:

- Reversibel brændselscelle (elektrolysecelle)
 - Demineraliseret vand
 - Bægerglas, 250 mL
 - Håndgenerator
 - Sikkerhedsbriller
-

Fremgangsmåde - bil kører på hydrogen:

1. Når I har fremstillet 5-10 mL hydrogen i den reversibel brændselscelle, skal I få en elbil til at køre på hydrogen. Se hvordan I fremstiller hydrogen i undersøgelsen "Energiomsætninger reversibel brændselscelle".
 2. Anbring brændselscellen i de to riller på bilen, se billedet for oven.
 3. Forbind brændselscellen med bilens elmotor. Obs. forbind korrekt - plus til plus og minus til minus.
-

03 Energiovervejelser

Energiovervejelser - Hydrogenbil

- Tegn på energioverførsel? _____
- Hvad det først led i energikæden, energikilden? _____
- Hvad det sidste led i energikæden, energimodtageren? _____
- Hvilke energiomsætninger finder sted i energikæden?

_____ → _____ → _____ →

_____ + _____
