

Undervisningsudstyr til undervisning i brint/hydrogen

Til undervisning i folkeskolens overbygning omkring temaerne brint/hydrogen og brændselsceller har miniHYDROGEN udviklet et naturfagssæt.

Naturfagssættet indeholder undervisningsudstyr, der kan anvendes til såvel demonstration som eksperimenter, og tilstrækkelig udstyr til at gennemføre et mindre undervisningsforløb.

Indhold i Naturfagssæt

- Bilplade
- Eksperimentplade
- Solcelle
- Strømforsyning
- Elektrolysecelle
- Reversibel brændselscelle
- Hydrogen/oxygen tanke
- Elmotor
- Beskyttelsesbriller
- Destilleret vand
- Kabler og slanger
- Praktisk kuffert



Naturfagssættet er modulopbygget. Der er således rig mulighed for at eksperimentere med forskellige opstillinger. Under alle modulerne er der monteret en tynd magnetplade, således at modulerne bliver stående der hvor man placere dem.

Naturfagssættet kan anvendes som supplement i undervisningen i biologi, fysik/kemi og geografi. Med Naturfagssættet kan der laves eksperimenter med: brint, kredsløb, reaktionsligninger, el-lære, energi m.v.

Naturfagssættet og miniHYDROGENs gratis undervisningsmateriale giver idelle muligheder for at bruge brint som tema i tværfaglig naturfagsundervisning og naturfagsprøven.

Naturfagssættet kan bruges til at demonstrere hvordan brintsamfundet i fremtiden vil fungere, ved at vedvarende energi vil blive gemt i brint og brugt på tidspunkter hvor der ikke er vedvarende energi til rådighed. Med naturfagssættet kan det også demonstreres hvordan en brintbil fungerer, og et elektrolyseapparat kan bygges og benyttes som en tankstation.

Alle dele i naturfagssættet kan naturligvis også bestilles som løsdele. Nedenfor er et udpluk af de opstillinger man kan lave med sættet.

