

EU-projekt FCHgo præsenterer nyt værktøjssæt til at formidle brint og brændselsceller til elever

Det store potentiale for brint og brændselsceller i samfundet er ikke et udbredt emne i europæiske skoler. FCHgo stræber efter at øge viden om emnet med en nyudviklet værktøjssæt til elever i alderen 8-18 år, som nu er tilgængelig på projektets hjemmeside.

Interaktive lektioner med FCHgo værktøjssæt

Værktøjssættet indeholder undervisningsmateriale om emnerne energi, brint og brændselsceller. Lærere kan bruge materialets historier, videoer, spillekort, rollespil, etc. til deres lektioner. Materialet samt diverse vejledninger stilles til rådighed som hjælp til implementering i klassen. De første versioner af materialerne kan downloades gratis på [FCHgos projekthjemmeside](#).

Materialer til elever i grundskolen og gymnasiet

Selv de yngste kan lære om energi og brint med FCHgo værktøjssættet. Når de læser æblehistorien, udforsker de for eksempel, hvordan æbler vokser og energi genereres gennem interaktion mellem vand og sollys. I rollespillet skriver eleverne deres egen historie om energi og energikonvertering og præsenterer den ved at selv spille rollerne som energikilder og konvertere. PowerPoint-præsentationer om klimaændringer, elektrokemi og alternative energikilder leverer fakta til diskussioner med ældre studerende.

Værktøjssæt giver mange muligheder for at introducere børn til (vedvarende) energi, brint og brændselsceller på en legende måde.

FCHgo værktøjssæt er baseret på en narrativ tilgang til videnformidling

Materialerne i værktøjssættet blev udviklet af University of Modena and Reggio Emilia (UNIMORE), Zürich University of Applied Sciences (ZHAW), University of Nicolaus Copernicus (UMK) og Danmarks Tekniske Universitet (DTU). Værktøjssættets tilgang følger fortællende, fantasifulde og legende metoder til undervisning og er baseret på den omfattende forskning inden for området af UNIMORE's *Center for Metaphor and Narrative in Science*.

Lærere, didaktiske eksperter og interessenter fra FCH-brancherne støttede udviklingsprocessen for FCHgo-værktøjssættet og validerede materialerne i forskellige co-creation workshops. Cirka 82 lærere testede værktøjssættet inden for rammerne af [FCHgo classroom pilot activities](#) i Danmark, Tyskland, Italien, Polen og Schweiz. Resultaterne af denne testfase bruges til kontinuerlig gennemgang og forbedring af materialerne.

Følg dette link for at lære mere om værktøjssættet: <https://fchgo.eu/toolkit-development/>



Teaser til hjemmesider og udsendelser

EU-projekt FCHgo præsenterer nyt værktøjssæt til at formidle brint og brændselsceller til elever

FCHgo værktøjssæt bringer brintenergi til klasseværelset. Lærere kan bruge materialets historier, videoer, spillekort, rollespil, etc. til deres lektioner. Materialet samt diverse vejledninger stilles til rådighed som hjælp til implementering i klassen.. De første versioner af materialerne kan downloades gratis på <https://fchgo.eu/toolkit-development/>

Projektresume

EU-projekt FCHgo bringer emnet energi til klasseværelserne med interaktive lektioner om brint og en international konkurrence for elever

Brint er det mest udbredte grundstof i verden og en ren energibærer, men i klasseværelserne bliver brintenergipotentialt af brint sjældent behandlet som emne. Det EU-finansierede projekt FCHgo vil øge viden på området ved at levere et værktøjssæt til undervisning om brint og energi på skoler. Med spil, historier, rollespil og eksempler fra brændselsceller og brintanvendelser forfølger FCHgo-værktøjssættet en legende og praksisorienteret tilgang til at formidle brintens energi til elever fra 8 til 18 år. Udover inspirerende klasseværelsesaktiviteter præsenteret af FCHgo-partnere, inviteres elever fra hele verden til at deltage i FCHgo-konkurrencen 'Verdens fremtid: Den Bedste FCH-anvendelse'. Den internationale konkurrence udfordrer elever fra grundskolen og gymnasiet til at udvikle et innovativt videnskabsprojekt om en fremtidig FCH-anvendelse.

I FCHgo! arbejder forsker og undervisningsekspertter sammen om at inspirere elever og lærere både om brint og dets rolle i energiomstillingen. University of Modena koordinerer det toårige projekt, der startede i januar 2019.

FCHgo is funded by the European research and innovation programme Horizon 2020 under the Fuel Cell and Hydrogen Joint Undertaking (FCH JU). The University of Modena Reggio Emilia coordinates the project in cooperation with InEuropa srl, Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften, Technical University of Denmark, Nicolaus Copernicus University and Steinbeis 2i GmbH.

Projektets varighed: 01/2019 – 12/2020

Kontakt:

FCHgo Communication & Dissemination Office

Steinbeis 2i GmbH

Karlsruhe – DE

E-Mail: link@steinbeis-europa.de, telefon +49 (0)721 935 19130

