

Energi, solen & fusion



Beskrivelse

Hvordan virker solen egentlig? Hvad er det for en proces, der gennem milliarder af år er foregået på vores egen sol, der har bevirket, at der overhovedet er liv på jorden?

Aktiviteter

Eleverne arbejder med temaer inden for energi og menneskets evne til at tøjle forskellige energiformer. Vi starter med dampmaskinen og afslutter med vores fusionsreaktor, der er Europas eneste fungerende reaktor til undervisningsbrug (Mini Cern).

Vores evne til at udvikle os teknologisk er dybt afhængig af vores tilgang til energi. Men hvad er energi, og hvordan kan man tøjle og anvende energi, så vi fortsat har mulighed for at udvikle os teknologisk og som samfund.

Vi vil sammen lave forsøg med forskellige energiformer, se på watt, joule, volt, kraft, effektivitet og atomkraft (fusion). Vi vil lave forskellige forsøg, hvor eleverne ved selvsyn kommer til at opleve dette. Helt særligt afsluttes der med, at elever ser vores fusionsreaktor genskabe den proces, der foregår på solen.

Forberedelse

Der kan arbejdes med forløbet "Energi" - se under Undervisningsmaterialer.

Efterbehandling

Der kan arbejdes med forløbet "Energi på vej" - se under Undervisningsmaterialer.

Formål

Formålet er, at eleverne opnår større forståelse for, at vores evne til at udvikle os teknologisk er dybt afhængig af vores tilgang til energi.

Eksempel fra Fælles Mål

Fysik og Kemi - Eleven har viden om energiomsætninger.

Sted

Midtbyens Gymnasium
Banegårds Allé 1, 8800 Viborg.
8800 Viborg

Undervisningsmateriale

Fysik og kemi - Energi

Fysik og Kemi - Energi på vej

Tilmelding

Beskrivelse af tilmeldingsprocedure

Tilmelding ved uddannelsesleder Christina Blach Hansen.

chha@mercantec.dk

Praktisk information

Udbyder

Midtbyens Gymnasium

Antal

35

Periode

Hele året

Varighed

1 dag

Dette forløb er gratis

Emneområde

Bæredygtighed og verdensmål

Naturvidenskab

Fag

Fysik/kemi

Yderligere oplysninger til faciliteter

Det er muligt at spise medbragt mad eller købe mad i vores food truck.

Transporttilskud

Det er muligt at søge transporttilskud til dette forløb.

Kontakt udbyder

Midtbyens Gymnasium

Banegårds Allé 1

8800 Viborg

Tlf. 2043 5478