



## 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

Vi mødes på H.C. Andersens Vej 9.

Eleverne arbejder med temaer indenfor 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

Tilmelding ved uddannelsesleder Leif Rye Hauerslev - se kontaktoplysninger under tilmelding. Der kan arbejdes med forløbet "Energi" - se under materialer.

### Efterbehandling

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

### 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.

### Praktisk information

#### Udbyder

Midtbyens Gymnasium

#### Forløbstype

Forløb med formidler

#### Målgruppe

8. - 9. klasse

#### Antal

35

#### Periode

Hele året

#### Varighed

1 dage

#### Dette forløb er gratis

#### Emneområde

Naturvidenskab

#### Fag

Fysik/kemi

#### Yderligere oplysninger til faciliteter

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

### Transporttilskud

Det er muligt at søge transporttilskud til dette forløb.

### Kontakt udbyder

Midtbyens Gymnasium

Vinkelvej 20

8800 Viborg

**Sted**

H.C. Andersens Vej 9.  
8800 Viborg

**Undervisningsmateriale**

Fysik og kemi - Energi

Fysik og Kemi - Energi på vej

**Tilmelding**

thlc@mercantec.dk

