

# Bæredygtig Energi



## Beskrivelse

Eleverne ved det godt. De forbruger energi døgnet rundt. Men har de mærket på deres egne kroppe, hvor meget energi, de egentlig forbruger?

Vi inviterer eleverne til en undersøgende undervisning.

Eleverne kommer på opdagelse i energikilders forbrug og effekt. Her skal eleverne bruge deres egen krop som energikilde. Eleverne får bl.a. mulighed for at lave deres eget strøm og undersøge, om de kan holde deres elektricitet kørende på cykeltrukne dynamoer.

Eleverne vil få sved på panden og vind i håret.

## Aktiviteter

Aktiviteten har sit fokus i bæredygtig energi ved hjælp af vind, vand og varme, hvor den nyeste energiteknologi kommer i fokus.

Eleverne vil få et spændende indblik i, hvad bæredygtig energi er for en størrelse og lave forsøg, der viser forskellige energikilders effekt og bæredygtighed

Desuden vil eleverne lære, hvordan de selv kan gøre en bæredygtig forskel i forhold til egen adfærd.

## Forberedelse

Der kan med fordel arbejdes med et forløb om forskellige energiformer fx Energi på vej hos gyldendal - se under Undervisningsmaterialer.

## Efterbehandling

Der kan i matematik arbejdes med forløbet på gyldendal, der hedder "Matematik på tværs" med problemstillingen energi - se under Undervisningsmaterialer.

## Formål

Formålet tager afsæt i en undersøgende didaktik:

Eleverne får ikke blot et indblik i, men mulighed for at eksperimentere med og ræsonnere over, hvad bæredygtig energi er.

Formålene er:

At eleverne stifter bekendtskab med et åbent læringsmiljø, hvor alle elever arbejder side om side

At eleverne får en forståelse for egne muligheder via en praktisk tilgang til læring

At eleverne prøver kræfter med en lærerig veksling mellem teori og praksis

At give eleverne læring om nye faglige områder og muligheder

At opnå kendskab til en faglig praktisk indgang til en fremtidig karriere

### Eksempler fra Fælles Mål

*Fysik og Kemi* - Eleven har viden om energikilder og energiomsætning ved produktion og forbrug.

*Matematik* - Eleven kan anvende ræsonnementer til at udvikle og efterprøve hypoteser.

#### Sted

Mercantec  
H.C. Andersensvej 7-9  
8800 Viborg

#### Undervisningsmateriale

Matematik på tværs - energi

Fysik og Kemi - Energi på vej

#### Tilmelding

##### Beskrivelse af tilmeldingsprocedure

Kontakt uddannelsesleder Mette Elisabeth Gaml-Sørensen

[meso@mercantec.dk](mailto:meso@mercantec.dk)

## Praktisk information

### Udbyder

Mercantec

---

### Antal

40

### Periode

Hele året

### Yderligere oplysninger til periode

Max 4 hold om året - dato ved konkret forespørgsel.

### Varighed

1 dage

Fra 8.00-13.30

### Dette forløb er gratis

---

### Emneområde

Bæredygtighed og verdensmål  
Innovation og entreprenørskab  
Naturvidenskab

---

### Fag

Biologi  
Fysik/kemi  
Matematik

---

### Yderligere oplysninger til faciliteter

Man kan spise sin medbragte madpakke eller købe mad i vores kantine.

## Transporttilskud

Det er muligt at søge transporttilskud til dette forløb.

## **Kontakt udbyder**

### **Mercantec**

H.C. Andersensvej 7-9

8800 Viborg