

Bæredygtig energi(forsyning), vælg selv



Beskrivelse

Vi er dybt afhængige af energi i vores hverdag, og produktionen af elektricitet giver store udfordringer for vores klima.

Under dette forløb kan du vælge, op til 3, af Energimuseets forløb, som du ønsker, at dine elever skal opleve i løbet af en enkelt dag.

Forløbet udbydes til udskoling og forløbene er lavet med henblik på den fællesfaglige prøve i naturfagene.

Forløbet kan med fordel benyttes i forbindelse med arbejdet med følgende fællesfaglige fokusområder:

- Bæredygtig energiforsyning på lokalt og globalt plan

Aktiviteter

Forløbet tager udgangspunkt i tværfaglige problemstillinger om bæredygtig energiproduktion.

Eleverne får et konkret indblik i problemstillinger omkring energi. Eleverne får desuden mulighed for at opleve omstillingen fra sort til grøn energi gennem museets udstillinger.

Undervejs er det en fordel, at eleverne tager billeder og film, så de hjemme kan arbejde videre med problemstillingerne.

Dagen varer normalt 3-4 timer og er bygget op omkring de valgte moduler, som kan findes, og vælges, her: <https://energimuseet.dk/undervisningsforloeb/>

Da vi er udenfor i en stor del af dagen, er det vigtigt, at eleverne er klædt på til dette.

Forberedelse

Det er en fordel, at eleverne har viden om produktion af elektricitet og den heraf følgende påvirkning af miljøet.

Der kan arbejdes med fagområderne magnetisme, energiproduktion og drivhuseffekten, men det er ikke en

forudsætning for forløbet - findes som SEKUNDÆRT materiale under 'undervisningsmateriale'

For at skabe bedst mulig sammenhæng mellem dette forløb og elevernes læring i klasselokalet, er det en god idé at koble forløbet til et emne, I arbejder med før og efter.

Find inspiration under 'undervisningsmateriale', hvor der er linket til relevante forløb på forskellige portaler.

Efterbehandling

Når eleverne kommer hjem på skolen, kan de arbejde videre med problemstillinger og begynde at finde frem til undersøgelser og/eller modeller, der kan være med til at illustrere og forklare problemstillingerne. Hvordan kan museets udstilling bruges som eksempel til den fællesfaglige prøve?

Afslutningsvis kan eleverne lave en fremlæggelse om processen eller et decideret projekt med udgangspunkt i det fællesfaglige forløb.

Formål

Formålet med forløbet er, at eleverne får konkrete viden, som kan bruges som udgangspunkt til det fremtidige arbejde/case i forbindelse med den fællesfaglige prøve i naturfagene.

Eleverne arbejder undersøgende, med indhold omkring energi, med naturfaglig metode. Indholdet varierer efter de ønskede forløb.

Eksempler fra Fælles Mål:

Se eksempler under de enkelte forløb

Sted
Energimuseet Bjerringbrovej 44 8850 Bjerringbro
Undervisningsmateriale
SEKUNDÆRT materiale Forløbet findes også som meebook-forløb. Søg på titlen under 'ShareIT'. Forløb på Xplores fællesfaglige portal: Bæredygtig energiforsyning
SEKUNDÆRT materiale Forløbet findes også som meebook-forløb. Søg på titlen under 'ShareIT'. Forløb på Xplores fysik/kemi-portal for 7. klasse: En strøm af elektroner
SEKUNDÆRT materiale Forløbet findes også som meebook-forløb. Søg på titlen under 'ShareIT'. Forløb på Xplores fysik/kemi-portal for 8. klasse: Fra magneter til strøm

SEKUNDÆRT materiale

Forløbet findes også som meebook-forløb. Søg på titlen under 'ShareIT'.

[Forløb på Xplores fysik/kemi-portal for 9. klasse: Energiproduktion](#)

SEKUNDÆRT materiale

Forløbet findes også som meebook-forløb. Søg på titlen under 'ShareIT'.

[Forløb på Xplores fysik/kemi-portal for 9. klasse: Drivhuseffekten](#)

SEKUNDÆRT materiale

Forløbet findes også som meebook-forløb. Søg på titlen under 'ShareIT'.

[Tænk tværfagligt med dette forløb på Skoledus matematikportal for 7. klasse: Areal og omkreds](#)

Tilmelding

Beskrivelse af tilmeldingsprocedure

Udfyld følgende kontaktformular og så vender vi tilbage med et endeligt program via mail.

Tilmelding

[Kontakt formidlingstjenesten](#)

Praktisk information

Udbyder

Energimuseet

Antal

30

Periode

Hele året

Varighed

4 timer

Vi har sat forløbet til at være 4 timer, men I er velkomne til at kontakte os, så vi kan få forløbet til at passe med jeres planer.

Dette forløb er gratis

Gratis for 8. og 9. klasser i Viborg Kommune.

Emneområde

Bæredygtighed og verdensmål

Naturvidenskab

Tværfaglige tilbud

Fag

Biologi

Fysik/kemi

Geografi

Obligatoriske emner

Faciliteter

- Mulighed for at spise medbragt mad
- Mulighed for toiletbesøg
- Handicapvenlige forhold



Transporttilskud

Det er muligt at søge transporttilskud til dette forløb.

Kontakt udbyder

Energimuseet

Bjerringbrovej 44

8850 Bjerringbro

Tlf. 86684211