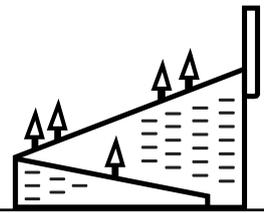


BÆREDYGTIG ENERGIFORSYNING



Sted

Amager Bakke
Vindmøllevej 6
2300 København S.

Praktisk

Læringsforløbet Bæredygtig energiforsyning er et heldagsprogram fra 9.30-13.00. I bliver modtaget i receptionen af en formidler, der viser jer op på 10. sal, hvor undervisningen foregår.

Det er et krav, at du er iført lange bukser eller strømpebukser og praktiske, lukkede sko når du besøger os. Ingen adgang til anlægget med klipklappere, sandaler eller højhælede sko.

Formål

Eleverne skal forstå Amager Bakkes rolle i samfundet ifbm.

- Affaldshåndtering
- Strømproduktion
- Fjernvarmeproduktion

Eleverne kan reflektere over bæredygtig energiforsyning på

- Lokalt plan
- Globalt plan
- Nuværende tidspunkt og i fremtiden
- Eleverne kan reflektere over, hvordan de selv kan handle mere bæredygtigt

Læringssyn

For at opnå dette formål skal læringsforløbet hos os understøttes i undervisningen på skolen. Vi ser derfor vores tilbud som et supplement til elevernes læring.

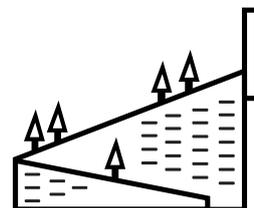
Læringsforløbet understøtter følgende kompetenceområder fra Fælles Mål:

Fælles Mål

- Energiomsætning
- Undersøgelser i naturfag
- Perspektivering i naturfag
- Produktion og teknologi
- Ordkendskab

Scan koden og se alle vores skoleforløb





Læringsmål formuleret af ARC

Første niveau

- Eleverne ved, at affald kan være en ressource.
- Eleverne ved, at affald bliver til strøm og fjernvarme.
- Eleverne har indsigt i, at energi kan komme fra flere forskellige energikilder.

Andet niveau

- Eleverne forstår, hvorfor affald kan være en ressource.
- Eleverne har viden om, hvordan affald bliver til strøm og fjernvarme.
- Eleverne har viden om, at energikilder kan inddeles i fossile, CO₂-neutrale og vedvarende energityper.

Før besøget

Det er en god idé, at eleverne har kendskab til fagbegreberne:

- Turbine
- Generator
- Hertz
- Frekvens
- Fossile energikilder
- CO₂
- Forbrænding i kroppen (respiration)

Desuden kan I på vores hjemmeside finde videoer, der kan hjælpe eleverne med at styrke deres for forståelse af affaldshåndtering. Her finder du bl.a. videoer om teknikken bag Amager Bakke, hvordan vi renser røgen, og hvordan affald omdannes til energi.

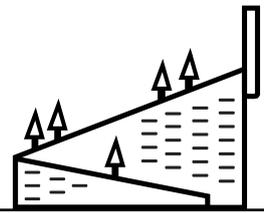
Link til hjemmeside: <https://a-r-c.dk/klima-og-miljo/viden-og-inspiration/ressourcer-og-materialer-til-undervisning/>

Din rolle under forløbet

Du skal indtage en aktiv rolle i læringsforløbene. Det vil sige, at du skal bidrage med pædagogisk og faglig støtte til eleverne dér, hvor det er nødvendigt. Formidleren fra ARC har fokus på at facilitere forløbet, så hvis der er elever med særlige behov, har du som lærer ansvaret for at hjælpe dem.

Scan koden og se alle vores skoleforløb





ARC's rolle under forløbet

Vi tilbyder undervisning i et eksternt læringsmiljø, hvor vi gerne vil invitere eleverne ud af skolen for at bidrage til deres møde med det omgivende samfund. Vi ser os derfor som en af jeres samarbejdspartnere i Åben Skole-samarbejdet.

Vores rolle i dette samarbejde er at tilbyde en undervisning, der er anderledes end den der kan foregå i klasselokalet. Vi har en faglig viden om affaldshåndtering, energiforsyning og cirkulær økonomi, som vi gerne vil formidle videre til eleverne.

Læringsrummet og læringsforløbene er tilrettelagt med fokus på at opnå et højt pædagogisk og didaktisk niveau gennem samarbejdet mellem vores fagfaglige formidler og læreren.

Opgaver

Tre hold starter med rundtur på anlæg, mens de tre andre hold bliver på 10. sal og fordeler sig ud i de fire læringsstationer:

- Dig og din energi
- Fra affald til energi
- Energikilder
- Energiforsyning

Læringsindholdet i kuberne er tilrettelagt således, at eleverne ikke behøver at blive færdig med alle opgaver. På den måde ønsker vi at imødekomme en differentieret undervisning, der ikke er lærerstyret, men derimod opfordrer eleverne til selvstændigt arbejde og gruppebaseret refleksion.

Begge rundture på anlægget kræver tilstedeværelsen af en lærer. I skal hjemmefra have delt eleverne ind i 6 grupper:
3 grupper grøn + 3 grupper blå.

Dagsprogram

09.30-10.00: Ankomst og introduktion.

10.00-11.00: Rundtur 1/ 10. sal.

11.00-11.45: Frokost - husk madpakker.

11.45-12.45: Rundtur 2/ 10. sal.

12.45-13.00: Opsamling og tak for i dag.

Scan koden og se alle vores skoleforløb

