

Byg en vej - Teknologi & asfalt



Beskrivelse

I Danmark har vi mere end 100.000 kilometer asfalteret vej. Asfalt er den væsentligste del af vores infrastruktur, og vi bruger den til fx veje, pladser, cykelstier og broer – og indimellem i farvede udgaver i forbindelse med færdselssikkerhed, sport, fritid og som æstetisk element i vores byer.

Besøg **PEAB Asfalt i Viborg** og giv dine elever en forståelse af hvad asfalt er. I dette undervisningsforløbet, der udviklet til **Natur/teknologi**, får eleverne kendskab til, hvordan asfalt fremstilles efter specifikke opskrifter, afhængig af hvilken slags vej asfalten skal bruges til og hvordan asfalt genanvendes.

De bliver klogere på, hvordan forskellige belægninger på vejen har betydning for fx bremselængde, slid på dækkene, komfort og støj, og de laver øvelser, hvor de selv får lov at prøve kræfter med at fremstille asfalt. I forløbet besøger eleverne en asfaltvirksomhed, som illustrerer, hvordan de ting, de har lært hjemme i klassen, bliver brugt hver dag, når der fremstilles asfalt.

Aktiviteter

Forløbet består af tre dele.

Første og sidste del foregår på skolen - lekstionsplanen fremgår af undervisningsmateriale længere nede på denne side.

Der lægges op til at eleverne ser/får fortalt om følgende på besøget hos **Peab Asfalt A/S**:

- Produktion og udlægning af asfalt.
- Materialer i asfalt
- Asfalttyper – herunder forskellige typer med forskelligt indhold.
- Friktion på vejen (bremselængde og støj)
- Genbrug af asfalt
- Besøget afsluttes med, at eleverne får en grus/stenblanding med hjem

Forberedelse

Undervisningsforløbet starter hjemme på skolen, hvor klassens lærer(e) forestår undervisning ud fra vedhæftede plan.

Det fortsætter med et besøg hos **Peab Asfalt A/S** og afsluttes med undervisning hjemme på skolen.

Det giver eleverne et hands-on indtryk af, hvordan det, de lærer i klassen, hver dag bruges i verden omkring os.

Forløbet er udviklet, så det opfylder Fælles Mål for **natur/teknologi**, samt **uddannelse og job**.

Efterbehandling

Forløbet udarbejdet af Åben Virksomhed i samarbejde **Peab Asfalt A/S** kunne kobles med følgende forløb fra Gyldendals natur/teknologi-portaler:

Indskoling:

[At finde vej](#)

Mellemtrin:

[Broer og maskiner](#)

[Energi](#)

[Mototvejen påvirker mennesker og natur](#)

Formål

Undervisningsforløbet indholder følgende synlige mål:

Efter 3. og 6. klassetrin:

- Ved eleven hvad asfalt er og hvordan man laver asfalt
- Har eleven kendskab til fagord om asfalt
- Kan eleven finde på og lave forsøg om asfalt
- Kan eleven undersøge overfladen på veje, cykelstier og fortove
- Kan eleven skrive og fortælle om asfalt
- Kan eleven fortælle, hvad man kan arbejde med, der hvor man laver asfalt

Eksempler fra Fælles Mål:

Natur/teknologi, efter 2. klasse

- Der arbejdes med kompetencemålet 'undersøgelse', hvor eleven kan gennemføre enkle undersøgelser på baggrund af egne forventninger.
- Der arbejdes med kompetencemålet 'perspektivering', hvor eleven kan genkende natur og teknologi i sin hverdag.

Natur/teknologi, efter 6. klasse

- Der arbejdes med kompetencemålet 'undersøgelse', hvor eleven kan designe undersøgelser på baggrund af begyndende hypotesedannelse
- Der arbejdes med kompetencemålet 'perspektivering', hvor eleven kan perspektivere natur/teknologi til omverdenen og aktuelle hændelser.

Se desuden lærervejledning for færdigheds-/vidensområder og mål.

Eksempler på fagformål:

Uddannelse og job, efter 3. klasse

- Der arbejdes indenfor kompetenceområdet 'fra uddannelse til job', hvor eleven kan beskrive forskellige uddannelser og jobs.

- Der arbejdes indenfor kompetenceområdet 'arbejdsliv'. hvor eleven kan beskrive forskellige typer arbejde og arbejdsformer.

Uddannelse og job, efter 6. klasse

- Der arbejdes indenfor kompetenceområdet 'fra uddannelse til job', hvor eleven kan beskrive sammenhæng mellem uddannelser og job
- Der arbejdes indenfor kompetenceområdet 'arbejdsliv'. hvor eleven kan beskrive sammenhænge mellem job, arbejdsliv og fritidsliv

Se desuden lærervejledning for færdigheds-/vidensområder og mål.

Sted

Peab Asfalt
Egelundvej 3
8800 Viborg

Undervisningsmateriale

PRIMÆRT materiale

Undervisningsmaterialer kan findes her:
[Byg en vej – Asfalt & teknologi](#)

Tilmelding

Beskrivelse af tilmeldingsprocedure

Kontakt virksomheden for at aftale besøg:
Byg en vej - Teknologi & asfalt

Eller Bettina Andersen på BEA [at] da [dot] dk.

Praktisk information

Udbyder

Dansk Arbejdsgiverforening - Åben Virksomhed

Periode

Hele året

Varighed

Antal lektioner:

- 4 lektioner før besøget på asfaltvirksomheden.
- 1 time og 45 minutter på asfaltvirksomheden.
- 2 lektioner efter besøget på asfaltvirksomheden.

Dette forløb er gratis

Emneområde

Bæredygtighed og verdensmål

Naturvidenskab

Uddannelse og job

Fag

Natur/teknologi

Obligatoriske emner

Transporttilskud

Det er muligt at søge transporttilskud til dette forløb.

Kontakt udbyder

Dansk Arbejdsgiverforening - Åben Virksomhed