

GUIDE TIL ASFALTVÆRKET

SÅDAN FORBEREDER I SKOLEBESØGET

Tak, fordi I vil være med i forløbet [Byg en vej](#), der er udviklet til 2.-6. klasse i faget natur/teknologi. I forløbet arbejder eleverne med hvordan asfalt produceres, og hvordan det kan genanvendes. De bliver klogere på de forskellige belægninger på vejen og laver forsøg, hvor de selv skal lave deres egne veje og sorteringsmaskiner.



FORBEREDELSE INDEN BESØGET AF SKOLEKLASSEN

- Det er en rigtig god idé, at du har forventningsafstemt med læreren, hvad der skal ske på besøget. På den måde bliver det en god oplevelse både for jer og eleverne.
- Personalet skal informeres i god tid om skolebesøg og være opmærksomme. Af sikkerhedsmæssige hensyn skal alle elever bære veste og må ikke lege i sandbunker. **Det er tilladt at lege i stenbunker.**



BESØG AF SKOLEKLASSEN - HER ER ET FORSLAG TIL PROGRAM:

ASFALTVÆRKET SOM ARBEJDSPLADS

Eleverne bliver klogere på, hvordan det er at arbejde på et asfaltværk, og hvilke jobmuligheder der findes i asfaltindustrien. *Fortæl for eksempel om:*

- Dig selv, din egen vej ind i branchen og hvordan en typisk arbejdsdag ser ud for dig.
- De forskellige materialer der bruges i fremstilling af asfalt f.eks. stenmaterialer, bitumen, genbrugt asfalt og særlige tilsætningsstoffer.

RUNDVISNING

Eleverne får en rundvisning på asfaltværket. *Vis dem for eksempel:*

- De store maskiner – eleverne kan få lov at sidde i dem og mærke, hvordan det er at være maskinfører
- Kæmpebunker af brugt asfalt, sand og grus – og hvordan materialerne bliver genbrugt
- Hvordan asfalt produceres – fra råmaterialer til færdig belægning
- Den store vægt – måske kan eleverne gætte, hvad hele klassen vejer tilsammen?

AKTIVITET

Efter besøget hos jer, skal eleverne lave deres egen sorteringsmaskine hjemme på skolen. De skal derfor have en grus/stenblanding med hjem som skal bestå af forskellig typer af sten og grus. *Derudover kan du for eksempel:*

- Lade eleverne blande deres egne grus/stenblandinger
- Vise eleverne en video om Motor Mille som asfaltudlægger [\[find videoen her\]](#)
- Teste elevernes viden om asfalt i “Asfalt Quizzen” som du finder på næste side.

HUSK:

Et besøg varer ca. 1,5 time, og programmet tilpasser du sammen med læreren.



KONTAKT OS GERNE

Har du spørgsmål eller ideer? Skriv til os på: kontakt@aabenvirksomhed.dk
Eller se mere på vores hjemmeside aabenvirksomhed.dk, hvor du også kan læse om regler og sikkerhed.

FEDT MED ET BESØG PÅ VORES ASFALTVÆRK!



Vi håber, du har lært en masse om arbejdet med asfalt. På bagsiden har vi lavet en lille quiz, så du kan teste din viden – eller udfordre nogen, du kender – måske din klassekammerat?

Du finder også sjove fakta om asfalt, og hvem ved – måske ses vi igen en dag? I asfaltbranchen arbejder der over 2.000 mennesker i mere end 36 forskellige slags jobs. Så måske er der også et spændende job til dig, når du bliver større.



FAKTA:

Hvordan laver man asfalt?

Asfalt er en blanding af ca. 90 % sten, ca. 5 % tilsætning som fibre, voks, cement eller lignende, der er med til at give asfalten nogle egenskaber, som at den revner mindre eller sænker støjen fra bilerne på vejen og ca. 5% af noget, der hedder bitumen, som er et restprodukt fra olie. Det gør asfalten sort og klistret, når den er varm.

Hvad bruger man asfalt til?

Asfalt bruges mest til veje, stier, parkeringspladser og lufthavnsbaner. Uden asfalt ville veje være meget ujævne. Mange veje ville også blive mudrede, når det regner!

Kan man genbruge asfalt?

Man kan genbruge asfalt 100%. Man kan altså fjerne den gamle asfalt fra vejen og bruge den direkte til at lave en helt ny vej.

Hvor mange kilometer veje er der i Danmark?

Der er ca. 100.000 kilometer vej i Danmark. Det svarer til mere end to gange rundt om hele jorden.



Quiz

– er du asfaltekspert?



1 Spørgsmål 1: Hvilken farve har asfalt?

- ☐ A Sort
- ☐ B Hvid og blå
- ☐ C Asfalt kan være flere forskellige slags farver, der afhænger af blandt andet stenene i blandingen.

10 Spørgsmål 10: Hvor mange tons asfalt bliver der ca. produceret i Danmark om året?

- ☐ A 1,7 mio. tons
- ☐ B 3,5 mio. tons
- ☐ C 10 mio. tons

2 Spørgsmål 2: Hvad bruger vi asfalt mest til?

- ☐ A Tagdækning
- ☐ B Veje
- ☐ C Møbler

9 Spørgsmål 9: Hvad betyder det, når en vej er "nyasfalteret"?

- ☐ A At den er dækket af sne
- ☐ B At der er lagt ny asfalt på vejen
- ☐ C At vejen er blevet malet med nye striber

3 Spørgsmål 3: Hvor meget af den nye asfalt består af genbrug fra gamle veje?

- ☐ A Ca. 10%
- ☐ B Ca. 20%
- ☐ C Ca. 30%

8 Spørgsmål 8: Hvad kalder man den maskine, der spreder asfalten ud på vejen?

- ☐ A Asfaltudlægger
- ☐ B Cementblander
- ☐ C Fejemaskine

4 Spørgsmål 4: Hvilket køretøj bruges til at trykke asfalten i vejen helt flad?

- ☐ A Tromle
- ☐ B Lastbil
- ☐ C Pandekage-pande

7 Spørgsmål 7: Hvad laver man på et asfaltværk?

- ☐ A Man laver asfalt ved at blande sten, tilsætning og bitumen
- ☐ B Man graver store huller i jorden
- ☐ C Man laver vejskilte og trafiklys

5 Spørgsmål 5: Hvad sker der med asfalt på en varm sommerdag?

- ☐ A Den smelter lidt og bliver blød
- ☐ B Den bliver hård som is
- ☐ C Den bliver til sand

6 Spørgsmål 6: Hvorfor kommer der nogle gange revner og huller i vejen?

- ☐ A Fordi folk kører for hurtigt på vejene
- ☐ B Fordi det regner for meget
- ☐ C Fordi vejen bliver slidt og påvirket af varme og kulde

TEST DIG SELV, HVOR MANGE RIGTIGE FIK DU?

Asfalt-lærling (0-3 rigtige)

Du har taget dine første skridt på vejen til at blive en asfalt-ekspert! Med lidt mere øvelse kan du snart lære alt om veje og asfalt.

Vejarbejder (4-6 rigtige)

Godt gået! Du ved en del om asfalt og veje, men der er stadig lidt at lære, inden du kan sætte dig op på tromlen.

Asfalt-mester (7-9 rigtige)

Wow! Du har næsten styr på alt om asfalt. Måske er der en kommende asfaltør gemt i dig?

Asfalt-ekspert (10 rigtige)

Fantastisk! Du ved ALT om asfalt! Du kunne næsten få et job med at bygge veje allerede i dag – eller i det mindste forklare andre, hvordan de bliver lavet.

