

BYG EN VEJ

ASFALT OG TEKNOLOGI

INDSKOLING: 2.-3. KLASSE

Udviklet af:
Thomas Maaløv, matematikvejleder,
Torben Blankholm, matematiklærer
og DA Åben Virksomhed



Hvad sker der i filmen?

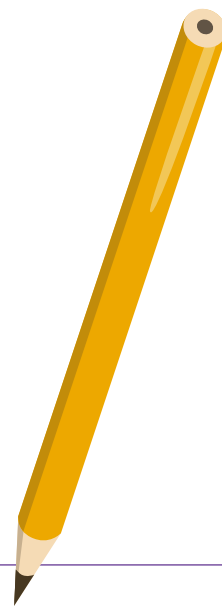
2



OPGAVE 1

I har set en film om
asfalt. Du skal nu tegne
de maskiner og køretøjer,
som er med i filmen:

Tegn her



Hvor mange kender du?

3

OPGAVE 2

Se på billederne.
Sæt streg fra ord til tegning.



Fræser

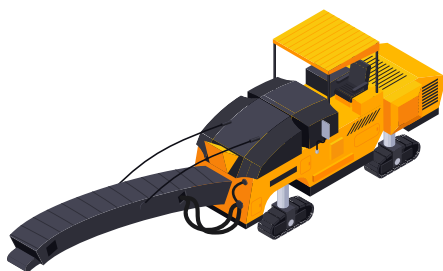
Vejtromle

Asfaltør

Lastbil

Gravemaskine

Vejspærring



Lav en tidslinje

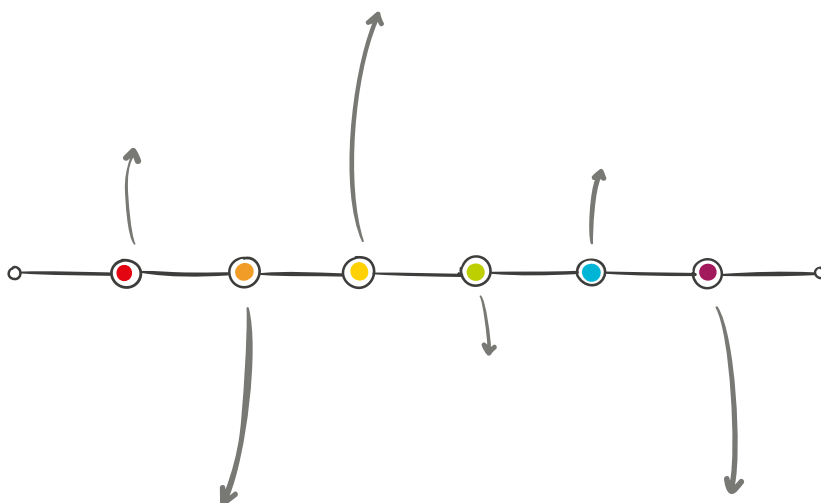
4

OPGAVE 3

Tænk på filmen, og tegn en tidslinje

1. Tegn en lige linje nederst på papiret.
2. Tegn over eller under linjen, hvad der sker på filmen fra start til slut.
3. Tegn pile ned til linjen i den rækkefølge, tingene bliver vist på filmen.

Tegn her



Undersøg en belægning

5

I skal nu undersøge forskellige belægninger med jeres fødder og hænder – fx i skolegården eller på gulvet i klasselokalet.



VÆLG EN BELÆGNING DU VIL UNDERSØGE

Står man godt fast?

JA	X	NEJ
☐		☐

Glider man let?

☐		☐
-----------------------	--	-----------------------

Er det hårdt eller blødt?

☐		☐
-----------------------	--	-----------------------

Slår man sig meget, hvis man falder?

☐		☐
-----------------------	--	-----------------------

Er det godt at lege på?

☐		☐
-----------------------	--	-----------------------

Er det godt at spille bold på?

☐		☐
-----------------------	--	-----------------------

Kommer der en vandpyt, når det regner?

☐		☐
-----------------------	--	-----------------------

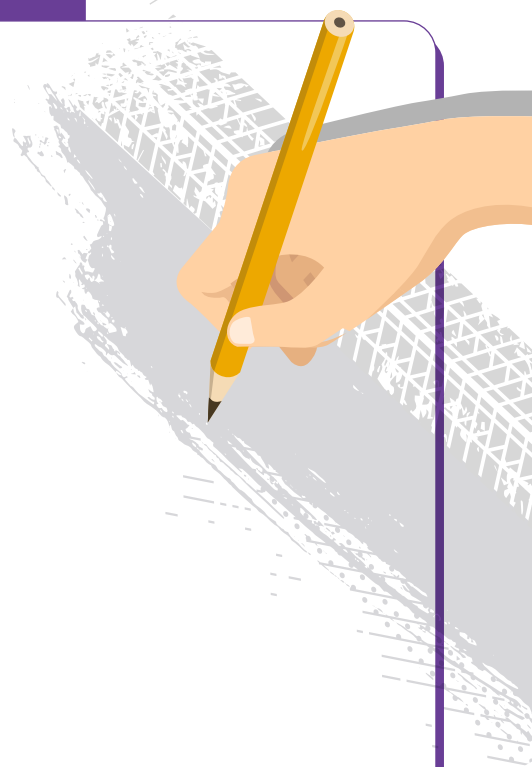
Tegn en skitse af belægningen

6

I skal nu lave et
gnidetryk af overfladen
og tegne en skitse af
stedet.



Du skal tegne en skitse af stedet:

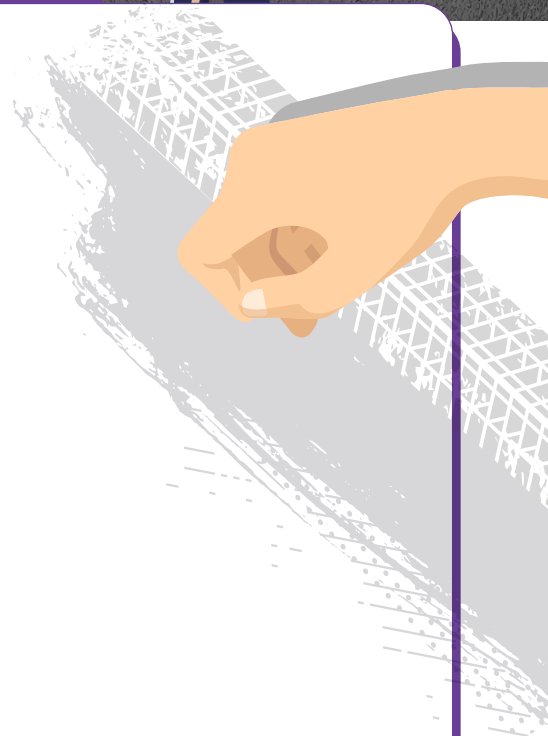


Lav et gnidetryk

7



Du skal lave et gnidetryk af belægningen:



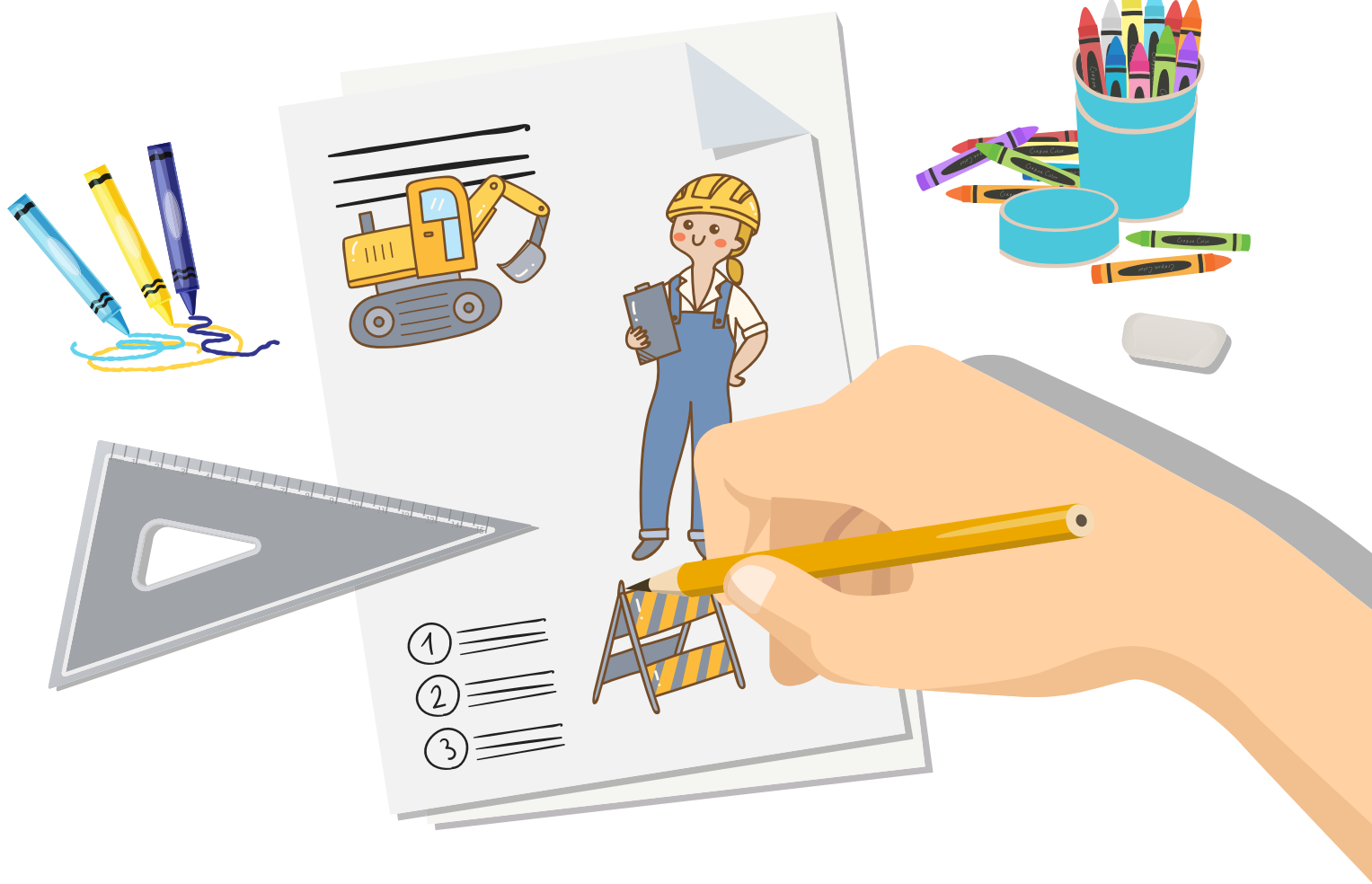
Design et spørgsmålskort

8

Inden besøget på asfaltværket skal du forberede et spørgsmål, som du skal finde svar på, når I er ude på asfaltværket. Du kan finde inspiration på side 9.

NU SKAL DU:

1. Beslutte, hvilket spørgsmål du vil have svar på.
2. Være kreativ og designe dit spørgsmålskort. Du kan klippe, tegne og farve på spørgsmålskortet som du har lyst
3. Skrive dit spørgsmål på spørgsmålskortet.
4. Huske at skrive navn på spørgsmålskort



Efter besøget på asfaltværket

9

Hvad lagde du
særligt mærke
til på asfaltværket?

Hvad undrede du
dig mest over ved
besøget?

Hvordan blander
man asfalt?
Og hvad bruger
man asfalt til?

Hvad overraskede
dig på asfaltværket?

Hvilket svar
fik du på dit
spørgsmålskort?



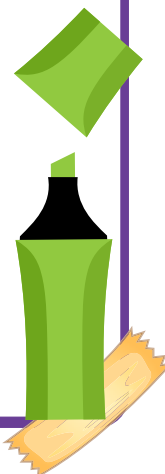
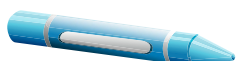
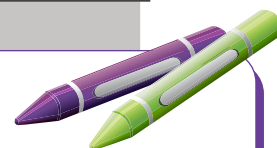
Sorteringsforsøg

10

1. Gruppeopgave: I skal sortere den grus/stenblanding, som I fik med hjem fra asfaltværket
2. Blandingen skal opdeles i tre dele: sand og fint grus, groft sand og sten.
3. Tegn en skitse af jeres sorteringsmaskine inden I går i gang med jeres forsøg.



Tegn en skitse her



Materialer

11

Materialer:

1. Jeres poser med grus/stenblanding
2. Pap, papir og tape
3. Tuscher og blyanter
4. Værktøj til at lave huller med (sakse m.m.)
5. Diverse andre ting som eleverne selv finder/medbringer – fx plastikbægre, papkrus, grene m.m.

