

VIND EN TUR I BIOGRAFEN!

Velkommen til et sjovt og anderledes skoleprojekt om **madaffald**

Vi sorterer madaffald fra derhjemme og på skolen.

Hvorfor gør vi det?

Hvad er madaffald?

Hvad bliver madaffald til, når vi har lagt det i den grønne beholder.

Det kan du lære om i dette materiale. Der er øvelser og opgaver til et par spændende timer i skolen. Du må meget gerne vise det derhjemme, så dine forældre eller søskende kan lære lidt om madaffald :-)

Vi belønner den mest kreative løsning på opgaven med en tur i biografen med sodavand og popcorn for hele klassen.

Vinderen kåres den **3. april 2023**.

God fornøjelse!

Venlig hilsen
Affaldsteamet
Esbjerg Kommune



HVAD ER MADAFFALD?

OPGAVER TIL 0. - 2. KLASSE

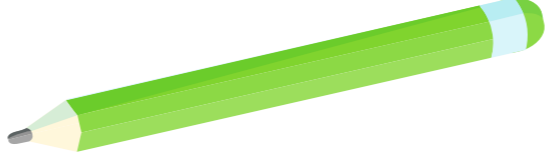
**0.-2.
KLASSE**

HVAD ER MADAFFALD?

JOB SOM MADDETEKTIV

HJEMMEARBEJDE

Tøm mad-affaldspanen i jeres køkken efter aftensmaden - hvad er der i beholderen?
Skriv tingene op her, og tag dem med til en snak på klassen.
Er det svært at stave – så tegn det på bagsiden istedet.



TIP...

Vej jeres madaffald fra aftensmaden på køkkenvægten.



Vægt

OPGAVE PÅ KLASSEN:
Hvor meget madaffald har hele klassen lavet på 1 måltid?



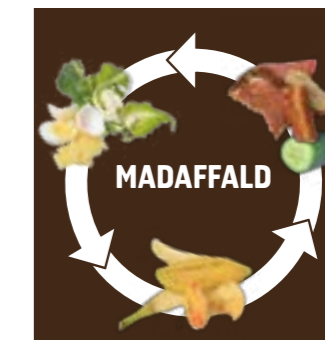
**0.-2.
KLASSE**

MADKASSESNAK

Når I er færdige med at spise, skal I samle jeres affald fra frokosten midt på bordet. Herefter skal I snakke om, hvilken affaldsspand de forskellige typer affald skal i. Duksene sørger for at sortere affaldet i de rigtige beholdere, når snakken er slut.



HVAD ER MADAFFALD?



VENDESPIL

Klip brikkerne ud - og lav dit eget vendespil.

Når du er færdig med at spille, skal I snakke om, hvem der sidder med de brikker, der IKKE er madaffald.

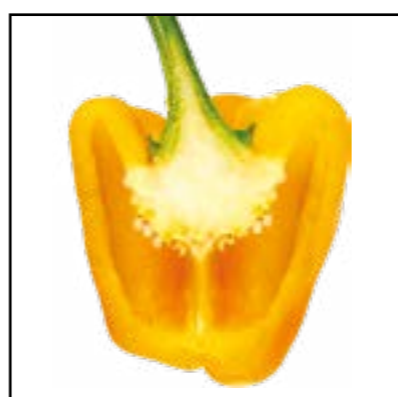
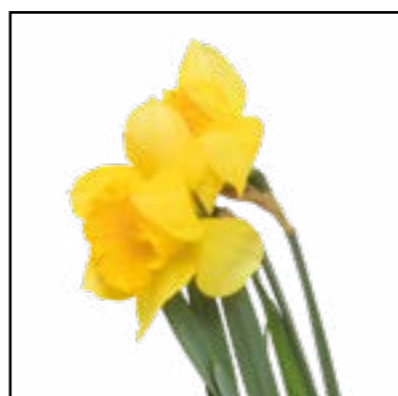
Bliver du færdig i god tid, skal du begynde at skrive på brikkerne, hvad tingene hedder.

0.-2.
KLASSE

HVAD ER MADAFFALD?



OBS - der er flere brikker på næste side



**0.-2.
KLASSE**

HVAD ER MADAFFALD?

FORTÆL ANDRE OM MADAFFALD

0.-2.
KLASSE

HVAD ER MADAFFALD?

TEGN MADAFFALD

Lav en plakat til at sætte op ved siden af alle skraldespandene på skolen.
På plakaten skal der være en tegning af det affald, der skal i spanden til mad-
affald. Så hjælper du dine kammerater med at få affaldet i den rigtige spand.

TIP...

Er det svært at tegne madaffald
- så kan du klippe fotos ud af blade
og lave en collage i stedet for.



HVORFOR SKAL VI SORTERE MADAFFALD?

OPGAVER TIL 3. - 6. KLASSE

KLIMA OG MADAFFALD

3.-6.
KLASSE

**HVORFOR SKAL VI
SORTERE MADAFFALD?**

HISTORIE

Vi skal sortere vores affald for at være gode ved klimaet.

Det madaffald, vi sorterer fra, bliver til grøn gas. Det kan bruges til at lave el og varme, og det kan bruges i stedet for benzin i biler. På den måde undgår vi at bruge benzin, der forurener vores klima. Madaffald er noget, vi alligevel skal af med. Ved at bruge det til gas, udnytter vi energien i vores affald. Så bruger vi mindre olie eller naturgas.

OPGAVE

Lav en tegning, som viser historien ovenfor.

Tegn fx: Jordkloden, madaffald, biler, benzinstationer.

Der må gerne være mennesker, natur og byer på tegningen.

Eller noget sjovt, I selv finder på.

TIP...

Vælg en form til din tegning. Det kan være:

- Tegn et forløb, hvor der sker ting i en særlig rækkefølge.
- En tegneserie.
- Et kunstværk.



GRØN ENERGI

3.-6.
KLASSE

VIDSTE DU?

Det madaffald, vi sorterer fra, bliver til grøn gas. Det kan bruges til at lave el og varme, og det kan bruges i stedet for benzin i biler.

Benzin bliver lavet af olie, og olie henter vi op fra havet eller fra jorden.

Varme kommer mange steder fra oliefyr eller gasfyr. De bruger også olie eller gas, som er hentet op fra havet. En lille del af vores strøm kommer fra afbrænding af kul.

Olie og kul er sort. Derfor kalder vi det for sort energi.

Brændstof, der er lavet af madaffald, kalder vi grøn energi.

Sort energi forurener. Det gør grøn energi ikke.

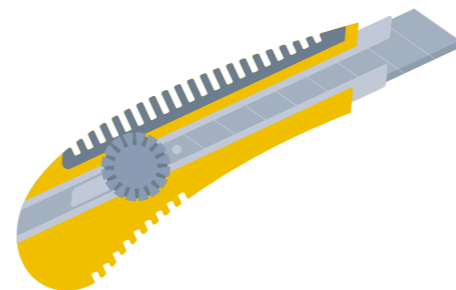
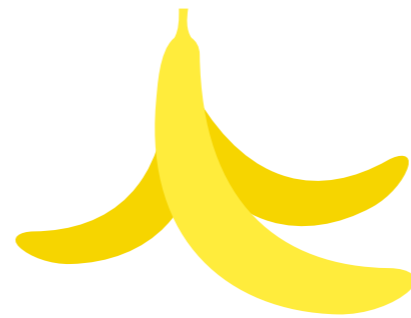
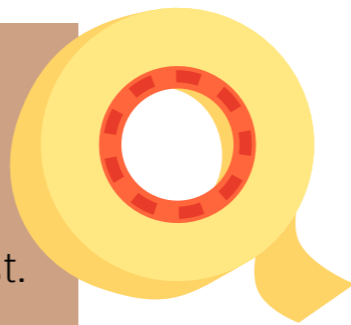
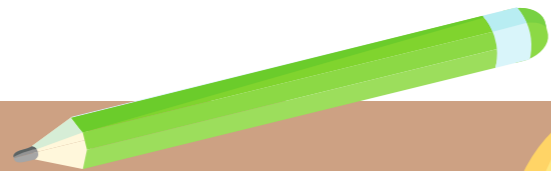
OPGAVE

Lav en plakat til skolen, som viser forskellen på sort energi og grøn energi.

TIP...

En plakat kan være

- En collage med billeder, I klipper ud af et blad.
- En overskrift, en stor tegning og en mindre tekst.
- Ord, der er skrevet på en kunstnerisk måde.



HVORFOR SKAL VI SORTERE MADAFFALD?

OBS...

GASSER OP I HIMLEN

Når vi brænder olie, kul eller gas af, stiger der gasser op i himlen. De lægger sig som en dyne over jorden og får temperaturen til at stige.

Det får is til at smelte, så havene stiger og oversvømmer øer og områder, der ligger lavt.

VI HAR KUN ÉN JORD

3.-6.
KLASSE

HVORFOR SKAL VI SORTERE MADAFFALD?

VIDSTE DU?

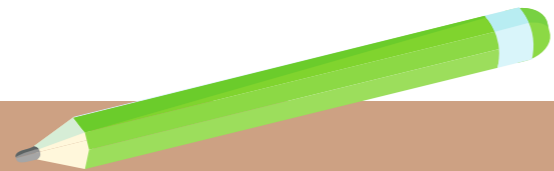
Vi er 7 milliarder mennesker på jorden. Alle vil gerne have mad hver dag, tøj på kroppen og bo varmt og trygt. Vi vil også gerne kunne køre fra det ene sted til det andet. Og vi kan ikke undvære mobiltelefonen.

Alt det, vi bruger, kommer fra naturen. Vi er godt i gang med at slide kloden op. Vi bruger alt for hurtigt løs af klodens materialer. Vi skal være rigtig gode til at bruge tingene igen og igen, så jordkloden ikke løber tør for det, vi har brug for.

OPGAVE

Skriv et eventyr om et barn, der gør, hvad hun eller han kan for at bevare jordkloden. Barnet passer på klodens rigdomme. Eventyret skal slutte lykkeligt :-)

3 TIP...



1. Tænk på et eventyr, I kender i forvejen - og skriv det om.
2. Vælg en hovedperson fra et computerspil.
3. Eventyr kan foregå i Danmark, i Afrika eller i USA.



MADSPILD

**3.-6.
KLASSE**

HVORFOR SKAL VI SORTERE MADAFFALD?

VIDSTE DU?

Hver dansker smider 1 kilo mad i skraldespanden hver uge.

Det er enten rester fra et måltid eller grøntsager, kød og mælk, der er blevet for gammelt.

I hele verden går en tredjedel af al mad til spilde.

Det betyder, at hver gang, der bliver lavet mad nok til tre tallerkener, bliver den ene tallerken smidt ud.

Det mad, der bliver smidt ud, kunne mætte alle dem, der bor i Kina.

HJEMMEOPGAVE

Følg madspildet derhjemme i en weekend.

Skriv op, hvad I smider ud og hvor meget.

Diskutér med familien, hvordan noget af det kunne være undgået.

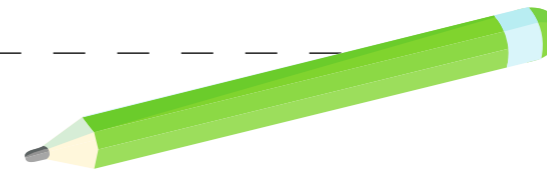
TIP...

Overskriften må gerne være sjov eller fræk.

Foreslå noget, børn kan gøre for at undgå madspild.

Skriv kun de vigtigste typer mad på listen.

FÆLLES OPGAVE

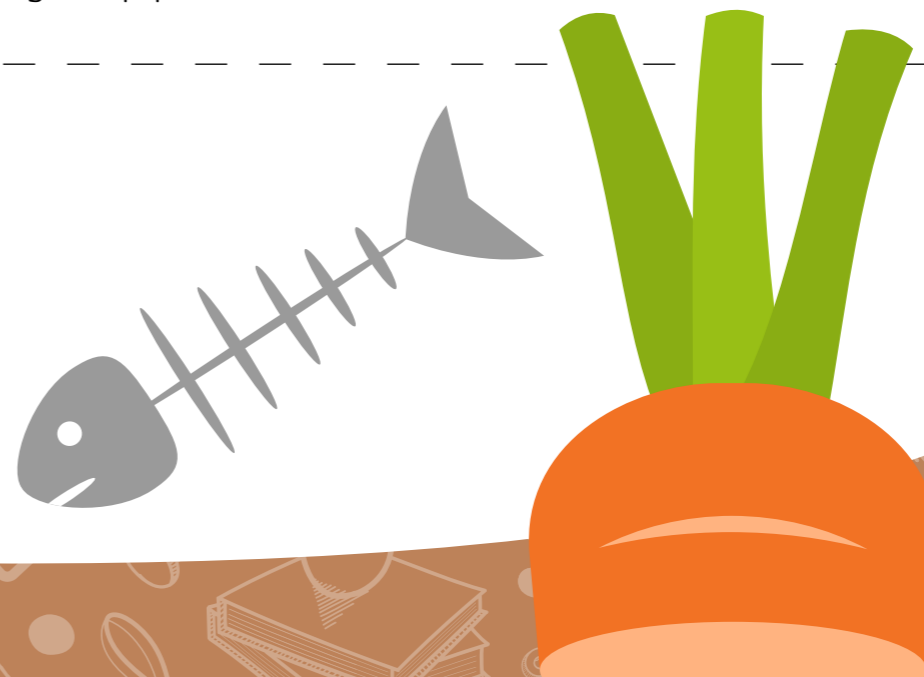


Lav en plakat med:

- en overskrift, der får børn til at stoppe op og blive nysgerrige
- en liste med det mad, I hver især har smidt ud derhjemme
- forslag til noget, man kan gøre for at forhindre madspild.

Plakaten kan have tegninger eller udklip fra blade af de typer mad, I har på listen.

Plakaten skal hænges op på skolen.



HVORDAN KAN EN BUS KØRE PÅ SKRALD?

OPGAVE TIL 7. - 10. KLASSE

7.-10.
KLASSE

**HVORDAN KAN EN
BUS KØRE PÅ SKRALD?**

LAV EN FILM OM HVORDAN EN BUS KAN KØRE PÅ SKRALD

RESERCH:

INTRO Spørg Google om hvordan man laver energi ud af madaffald.

UNDERSØG Beskriv faserne efter, at affaldet er blevet hentet i husstanden.

OPGAVE:

- **PERSPEKTIVERE** Overvej hvordan "You-tuber" Rasmus Brohave ville lave sådan en film.
- **MODELLERE** Tegn et storyboard (se næste side) med scenerne og speak til jeres film.
- Lav en film om hvordan en bus kan køre på skrald.
- **KOMMUNIKERE** Del jeres film med jeres klassekammerater og forældre.

TIP...

3 fif til en god film på sociale medier

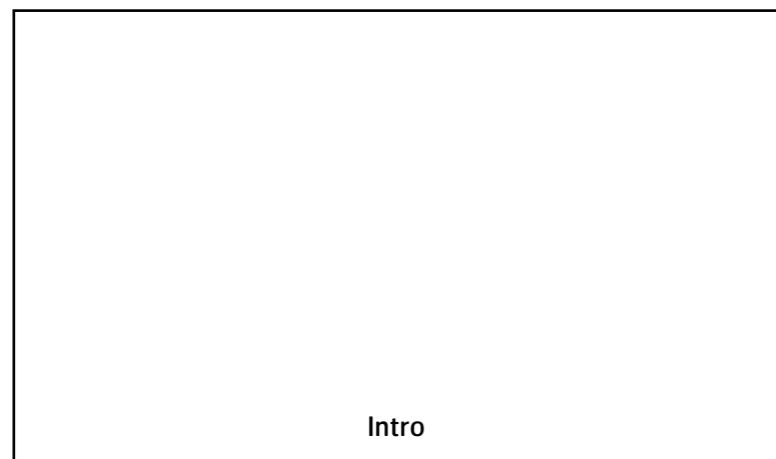
- Hold det kort.
- Husk undertekster.
- Giv folk en oplevelse.

INTERN KLASSEKONKURRENCE:

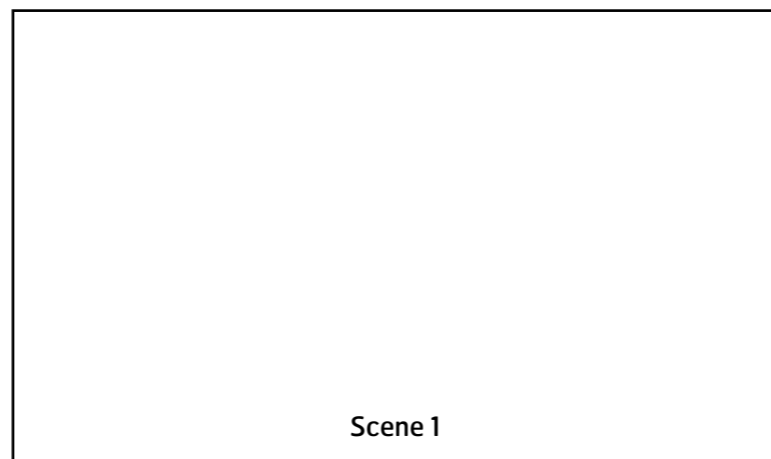
Den film der har det mest korrekte indhold i forhold til lærerens tjekliste vinder en Oscar for bedste manuskript.



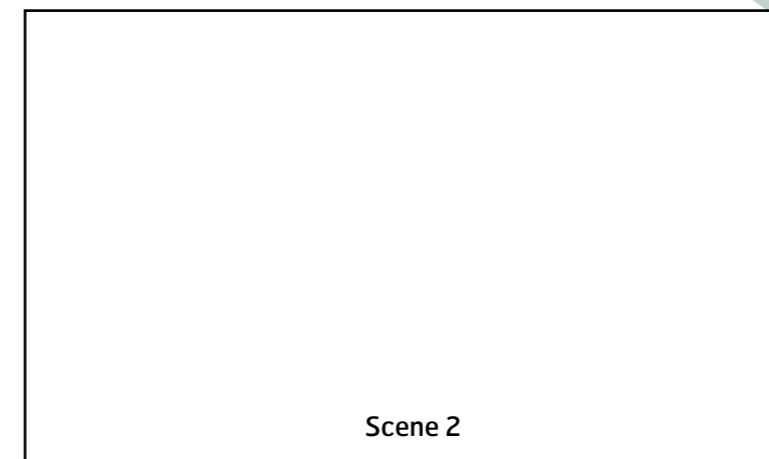
Et storyboard er et vigtigt redskab til at planlægge og producere en kort film. Ideen med et storyboard er at vise manuskript og billede side om side, så man let kan danne sig et overblik over forløbet i videoen. Det skal udfyldes med simple grimme stregtegninger. Gruppen kan bruge denne skabelon eller lave sit eget. Det er forskelligt, hvor mange scener der skal være i filmen.



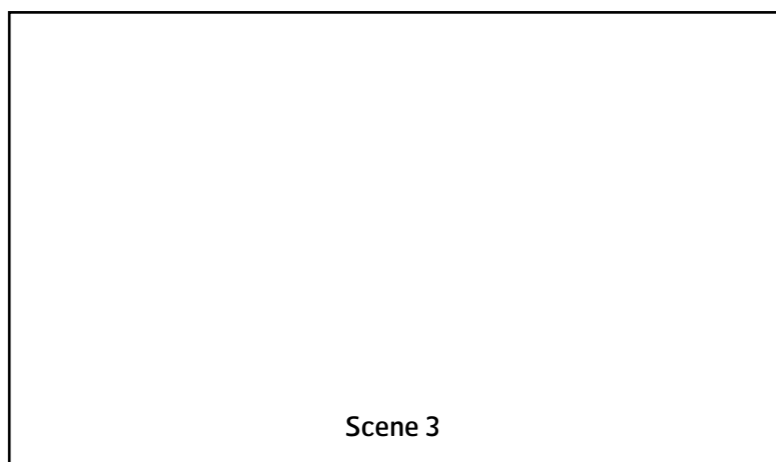
Speak:



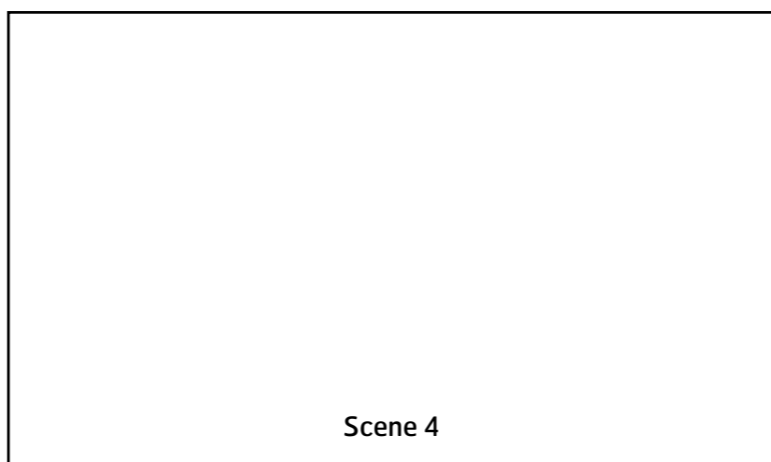
Speak:



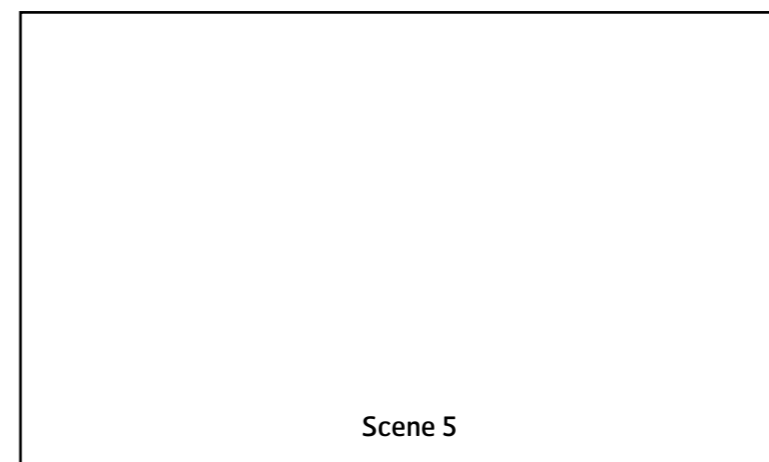
Speak:



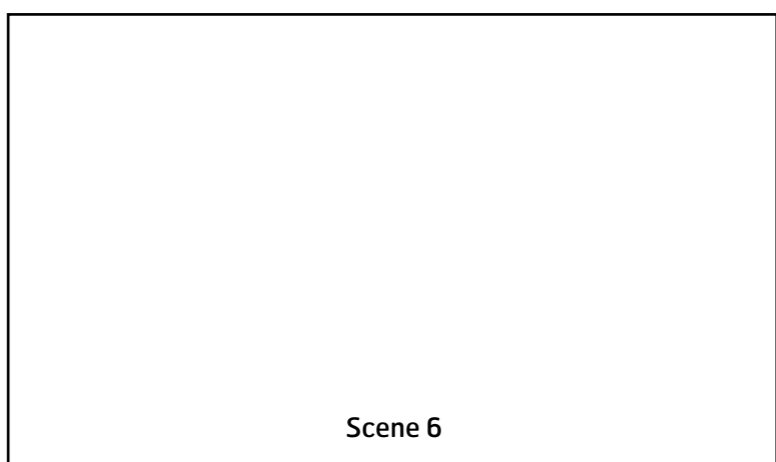
Speak:



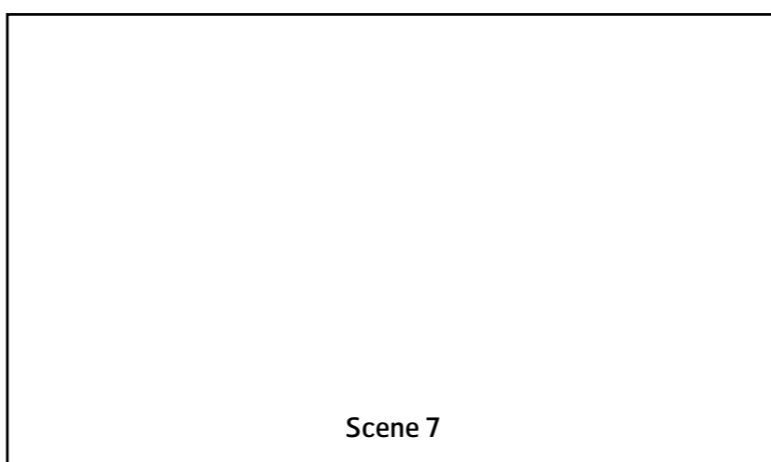
Speak:



Speak:



Speak:



Speak:



Speak: