



# **Pædagogiske aktiviteter i Sorteringsbilen**

## **Oversigt over forløb**

**Alderstrin:** Indskoling (0.-3. klasse)

**Emne:** Plastik

Forberedelse fra børnene:

Alle skal medbringe noget plastfolie/indpakningsfilm / plastikpose fra deres madpakke eller lignende.

Forberedelse Billeformidlere:

Peanut cutouts

Malebøger

Tegneblyanter og tusser

Ekstra folie

### **Start i klassen**

Standard slide-show til indskoling – husk fokus på plastic i naturen

### **Indenfor i Billen**

**Generel intro** ved køkken, alle får lov til at kigge ned i sorteringsspand med plastik.

Spørgsmål: *"Sorterer de derhjemme? Hvad de smider i skraldespanden? Hvorfor skal man sortere og ikke bare smide det hele til forbrænding?"*

**Tænke:** Vigtigheden af at smide det i en skraldespand i det mindste, og ikke bare smide det ud i naturen bringer os videre til Peanut.

Spørgsmål: *"Er der nogle af dem der kender peanut? Er der nogle af dem der har en skildpadde, har set en skildpadde i zoo? Hvilken form har en skildpadde?"*

**Tænke/Krea:** Højtlesning af eventyret om Peanut. Børnene får hver deres malebog med tegninger til eventyret, som de kan tegne i, mens de lytter. Derefter fortsætter børnene med at male, mens der kan snakkes om, hvordan affald ellers kan gøre skade på naturen.

Få børnene til at fortælle historier. Fortæl børnene, at de skal skrive navn i malebogen og tage den med hjem, hvor de kan tegne videre i den og få den læst igen.

Spørgsmål: *"Er der nogen af jer, der har taget noget plastik med i dag?"*

**Krea:** Børnene laver deres egen Peanut (printet skildpadde i karton), tegner på den, ruller den ind i medbragt plastik/folie for at illustrere, hvordan peanut er blevet anderledes i formen end andre skildpadder af den plastik, den er vokset op omkring. Husk at skrive navn på, tag den med hjem som et diplom for dagen.

Evt. ekstra krea-projekt, hvis der er behov for det: æggebakke-padder. Erfaring viser dog, at det som regel ikke er nødvendigt med flere krea-aktiviteter for børn i denne alder

## **Udenfor Billen**

*Samme aktiviteter bruges til alle forløb – beskrives derfor kun én gang.*

**Gå en tur rundt om bilen:** Snak om bilen som figur (den forvandler skidt til værdier – ligesom vi mennesker kan forvandle affald til ressourcer). Kig på de forskellige udsagn på bilen om forvandlingen fra affald til ressource. Snak om solcellerne, der skaber elektricitet indeni bilen.

**Affaldsstafet:** Børnene deles ind i to hold, samarbejder to og to (bindes evt. sammen ved fødderne med velcrobånd) om at løbe til sorteringskasser og lægge affaldet i de rigtige bølter. De løber på tid – f.eks. 7 minutter.

**Kastebræt:** Børnene stiller sig op i række og kaster på skift en ting ad gangen i kastebrættet (højeste point for de sværeste/"vigtigste" affaldstyper). Fortsætter så længe børnene synes det er sjovt/tiden tillader det.

**Ekstra-aktivitet: samle henkastet affald:** Børnene inddeles i hold og udstyres med klar sæk og affaldsopsamler – får en fastsat tid til at indsamle henkastet affald i nærområdet (f.eks. 10 minutter). Bagefter kigger vi på affaldet i fællesskab, snakker om hvorvidt det er "smidt" eller "tabt" og hvordan det burde have været afleveret.

**Alderstrin:** Indskoling (0.-3. klasse)  
**Emne:** Madspild & madpakker

Forberedelse fra børnene:  
Medbring lille konserverdåse (majs, tun el.lign.) til potteplanten.

Forberedelse Billeformidlere:

Demo-madpakke

1 Rød peber eller tomat

Skærebræt + kniv

Clipsemaskine

Reklamer

Saks+lim

Tusser

Skovl + plantejord (gul spand)

Ispinde som skilt til at skrive/tegne på, hvad der er sået

Ekstra konserverdåser + sølvpapir

Karton

**Start i klassen**

Standard slide-show til indskoling – husk fokus på madaffald (vis evt. film)

**Indenfor i Billen**

**Generel intro.** ved køkken, kig på sorteringer.

**Tænke:**

Rundviser har madpakke med, indpakket i stanniol, film og smørrebrødspapir. Snak om indpakning, opbevaring osv. hvordan sorteres emballagen, hvad gør vi med det, som vi ikke kan spise? Snak om, at madaffald kan laves om til biogas til biler + grøntsagsfrø kan spire og blive til nyt

**Krea:**

Plante frø fra tomat og rød peber i dåse, der kan tages med op i klassen. Lime pynt på dåsen (fra udstillingsglas)

Ekstra krea-aktiviteter:

- Collage af lækker og sund madpakke (udklip af billeder fra reklamer og aviser – laves i foldet papir)
- Sommerfugl af sølvpapir

**Alderstrin:** Mellemtrin (4.-6. klasse)  
**Emne:** **Metal og papir**

Forberedelse fra børnene: Medbring låg fra syltetøjsglas.

Forberedelse Billeformidlere:

Origami-DIYs kopiark

Ekstra låg fra syltetøjsglas

Tjek, at der er tipskuponer til Kahoot

**Start i klassen**

Standard slide-show – husk fokus på metal (vis evt. film)

**Indenfor i Billen**

**Generel intro** ved køkken.

*Spørgsmål: "Sorterer de derhjemme? Hvad de smider i skraldespanden? Hvorfor skal man sortere og ikke bare smide det hele til forbrænding? Hvor meget papir tror I mon en familie smider ud om ugen? Hvor meget smider I ud derhjemme"*

**Tænke:**

- Tip en 12'er (med fokus på papir og metal) – vises evt. som Kahoot, løses på papir (krydse af ved rød/blå/gulgrøn)

**Krea:**

Folde æsker, flotte papirflyvere eller stjerne af papir - lave skånelåg

Ekstra krea-aktivitet: Folde nipnapper

**Alderstrin:** Mellemtrin (4.-6. klasse)  
**Emne:** **Elektronikaffald**

Forberedelse fra børnene: Ingen.

Forberedelse Billeformidlere:

Demo-model af computer

Små computerdele, ledninger

Sorteringskasser til de dele, der sorteres fra (tages i AVVs affaldsværksted)

Snor

Tænger

Materiale til vindspil

Affald til affaldsstafet

**Start i klassen**

Standard slide-show – husk fokus på ressourcer i affaldet

**Indenfor i Billen**

**Generel intro.** ved køkken, kig på sorteringer.

**Tænke:** Underviser har en adskilt demo-computer med og viser, hvilke dele den består af: Strømforsyning, CD rom-drev, harddisk, ledninger, printkort, køleribber

Børnene skiller strømforsyning, CD rom-drev m.m. ad to og to og sorterer det op i kasser, kan evt. lave vindspil af delene (ledninger, køleribber o.l.). Underviser fortæller om, at der sidder værdier i elektronik – derfor er det vigtigt at det bliver smidt rigtigt ud. Affaldet sorteres op i plastic, printkort, metaller, ledninger (i medbragte kasser fra affaldsværksted).

**Krea:** Vindspil

**Ekstra krea-aktivitet:** Køleskabsmagnet af tastatur-knapper

**Alderstrin:** Udskoling (7.-9. klasse)  
**Emne:** **Madaffald & madspild**

Forberedelse fra børnene: Ingen.

Forberedelse Billeformidlere:

Slideshow om madaffald & madspild (vises i Billen)

Kogebøger med resteretter

Affald til affaldsstafet

1 Rød peber eller tomat

Skærebræt + kniv

Skovl

Plantejord

Ispinde som skilt til at skrive/tegne på, hvad der er sået

Aviser + plasticlåg

Computer med slideshow og kahoot-quiz om madspild

Kahoot om madaffald & madspild (i Billen):

[create.kahoot.it/login](https://create.kahoot.it/login)

Log in med mail: mm@avv.dk, kode: avvstoptøjspild

**Start i klassen**

Standard slide-show + madaffald slideshow

**Indenfor i Billen**

**Kort generel intro** ved køkkenet. Alle tager plads, og vi fortæller kort om billen, hvad den kan og skal.

**Tænke:** Tale om restaffald vs. madaffald, om madspild samt om løsning på det madaffald vi ikke kan undgå at skabe: omdannelse af madaffald til biogas. Kahoot om madaffald & madspild.

**Krea:** Plante frø fra tomat og rød peber i forspirings-potter af avispir/wc-ruller , se

<http://www.idenyt.dk/haven/blomsterhaven/lav-sma-spirepotter-af-gamle-aviser/>

<http://www.tinadalboge.dk/udendørs-ideer/er-det-i-dag-du-skal-sa>



# UNDERVISNINGSFORLØB I SORTERINGSBILLEN

**Alderstrin:** **Udskoling (7.-9. klasse)**  
**Emne:** **Tøjspild**

Forberedelse fra børnene: Ingen.

Forberedelse Billeformidlere:

Slideshow om tøjspild (vises i Billen)

Udklip og syning af nye produkter af medbragte tekstiler.

Saks og tråd

Skabeloner til fisk, mobilcover, nøglering

En sæk fyldt med læderrester/cowboybukser til krea-øvelse.

Affald til affaldsstafet

Computer med slideshow og kahoot-quiz om tøjspild

Kahoot om tøjspild (i Billen):

[create.kahoot.it/login](https://create.kahoot.it/login)

Log in med mail: [mm@avv.dk](mailto:mm@avv.dk), kode: avvstoptøjspild

### **Start:**

Standard slide-show + slideshow om tøjspild (hvorfor er tøj og tekstiler er så belastende + mulighed for at afspille klip fra videoen "Når tilbud dræber").

### **Indenfor**

**Kort generel intro** ved køkkenet. Alle tager plads og vi fortæller kort om billen, hvad den kan og skal. Krea-øvelsen igangsættes.

**Krea:** Børnene laver deres egen fisk, smykke eller mobilcover. Sanne Falk har lavet skabeloner, som eleverne kan bruge.

**Ekstra krea-aktivitet:** Keyhangers og ørenringe af læder, samt ørenringe af garnrester.

## Familier

**Emne: Restaffald**

Ingen forberedelse for de deltagende.

### Forberedelse Billeformidlere:

Affaldsspil med små containere

Tip en 12'er

Konserverdåser renses og vasket

Jord, iblandet lidt kompost

Lille skovl

Frø fra grøntsager – husk grøntsagsresterne med!

Forspirede eksempler på planter

Avispapir til at stille det på

Brugt ispind som skilt til at skrive/tegne på, hvad der er sået

Affald til affaldsstafet og affaldskast

## Indenfor i Billen

**Generel intro** ved køkken, alle får lov til at kigge ned i sorteringsspand med plastik.

*Spørgsmål: "Sorterer de derhjemme? Hvad de smider i skraldespanden?  
Hvorfor skal man sortere og ikke bare smide det hele til forbrænding?"*

**Tænke:** Vise dem et udsnit af en normal families restaffald ved hjælp af det lille affaldsspil med små laminerede typer affald. De kan få lov til at snakke indbyrdes, om hvilke af tingene de har i deres affaldssæk eller container. Derefter leg med affaldsspillet og de små containere. Det kan spilles ved bordet indenfor eller et bord uden for ved en evt. event situation. De skal se fysisk, hvor mange af de ting, de smider ud, der rent faktisk kan genanvendes.

**Tænke/Krea:** Konservesdåser fyldes med jord. Der sås et frø fra en grøntsagsrest i jorden. På en brugt ispind skrives eller tegnes, hvad der er sået. Familien får dåsen med plantefrø med hjem. Snak om at madaffaldet genanvendes til bl.a gødning, der får planter til at gro endnu bedre.

Ekstra krea-aktivitet: Sommerfugle af toiletruller, skildpadder af æggebakker:

## Familier

**Emne:** Madspild

Ingen forberedelse for de deltagende

### Forberedelse Billeformidlere:

Kogebøger med resteretter

Foto af køleskab med rød fokushylde (til det, der snart skal spises)

Flyer med facts og råd til at undgå madspild

Opskrift på romkugler til farvelægning

Tusser

Magneter + ting til at lave køleskabsmagnet af (plastic/elektronikdimser)

Affald til affaldsstafet og affaldskast

Kahoot om madaffald & madspild:

<https://create.kahoot.it/#user/e4d56949-3eb9-4491-9562-1ae6e75c5dd2/kahoots/created>

Evt. log in med mail: mm@avv.dk, kode: avvstoptøjspild

## Indenfor i Billen

**Kort generel intro** ved køkkenet. Alle tager plads, og vi fortæller kort om billen, hvad den kan og skal.

**Tænke:** Hvordan ser jeres køleskab ud derhjemme? Vise foto af rød fokushylde (til det, der snart skal spises), lægge op til diskussion af, hvor tit familien smider ting ud, der er blevet for gamle, hvem organiserer køleskabet? Følge op med fakta om, hvor meget mad danskerne smider ud om ugen, hvor mange penge det koster os. Flyer med gode råd til at undgå madspild.

**Krea/tænke:** kigge i kogebøger med resteretter, have opskrifter med illustrationer liggende på romkugler, som man kan farvelægge og tage med hjem, evt. lave sin egen køleskabsmagnet til opskrifterne + flyer med gode råd af plastic/elektronikdimser o.lign.