



Oversigt over undervisningsmaterialer om plastik



Kære lærer og pædagog

Vi har fået en plaststrategi i Aarhus Kommune. Kommunen har gennem en årrække sat klima og bæredygtighed stadigt mere på dagsordenen, og vi har, også med plaststrategien, en fælles opgave, som børnene selvfølgelig også skal være del af.

Her er inspiration til dig som underviser og pædagog – hvis du vil arbejde med emnet og hjælpe børnene og de unge til selv at opleve, at de kan gøre en forskel.

I folderen kan du finde links til

ULF forløb fra:

Den Blå Skole

Hovedet i Havet

Martin Høft A/S – Rølgros

Samt links til undervisningsmaterialer fra:

Astra

DR

Københavns Kommune

Plastic Change

Plastindustrien

Det Økologiske Råd

Introduktion til arbejdet med Aarhus Kommunes Plaststrategi 2020-2025

Allerede i dag arbejder folkeskolerne i Aarhus for at gøre børn og unge til ansvarlige og miljøbevidste forbrugere, blandt andet i faget biologi. I denne pjeces finder du gode forløb og materialer, som kan bruges i flere fag og som allerede udbydes. Med forløbene kan børn og unge arbejde eksperimenterende med plast – og blive bedre med at passe på naturen.

Aarhus Kommune vil, med sin plaststrategi, arbejde hen imod smart og bæredygtig brug af plast for borgere, virksomheder og kommunen selv. Det skal ske ved at minimere unødvendig brug af plast og understøtte bedre genanvendelse af plast. De fremtidige høje krav, der stilles, via lovgivning fra både EU og nationalt plan, understøtter denne målsætning.

Aarhus Kommune skal gå forrest med det gode eksempel. Det gælder både i forhold til indkøb af plast, brug af plast og sortering samt genanvendelse. Derfor kræver plaststrategien, at kommunen indgår i partnerskaber med borgere, erhvervsliv, videninstitutioner og interesseorganisationer. Strategien lægger vægt på, at indsatserne over en bred kam foregår på tværs af målgrupper og aktører. I denne indsats er folkeskoler, dagtilbud og fritidstilbud vigtige aktører.

”

Børn skal lære, hvordan vi kan genbruge plast, hvordan vi producerer det, og at plast er en resurse, der i høj grad kan genbruges. Lige så vigtigt er det, at de skal lære at reflektere over deres eget forbrug og tænker kreativt over det. Derfor hænger indsatsen godt sammen med, at vi snart tager hul på at sortere affaldet i alle kommunale institutioner. En opgave, børnene selvfølgelig skal være med til at løse.

Rådmand for Børn og Unge Thomas Medom

Foto: 'Den Blå Skole, Naturcenter Aarhus'



Plastik på tværs

Udarbejdet af:

Plastic Change, Hovedet i havet



Foto: "Hovedet i havet"

Om

Som noget nyt bliver der mellem 2020 og 2022 mulighed for at få besøg af hovedet i havet på skolen i forbindelse med forløbet Plastik på tværs.

Materialet indeholder både undersøgelser, aktiviteter, forsøg og teori.

► **Find materialet på plasticchange.dk**

Målgruppe:

7. - 9. klasse

Fag:

Biologi, geografi og fysik/kemi

Undervisningsforløb i ULF i Aarhus

Havets Plastik

Udarbejdet af:

Den Blå Skole, Natursamarbejdet



Foto: Den Blå Skole

Om

Forløbet tager udgangspunkt i mikro- og makroplast og kommer omkring plastiks mange anvendelsesområder og miljøpåvirkning.

Der afsluttes med affaldsindsamling.

Besøget indeholder både aktiviteter, undersøgelse, oplæg samt klassediskussion.

► **Find forløbet på ulfaarhus.dk**

Målgruppe:

Alle klassetrin

Fag:

Natur/teknologi, biologi, fysik/kemi

Undervisningsforløb i ULF i Aarhus

Plastens egenskaber og genanvendelse

Udarbejdet af:

Martin Høft A/S - Rolgros.



Om

Forløbet er bygget op over virksomhedsbesøg hos Martin Høft A/S Rolgros og kan passes ind i arbejdet med flere fællesfaglige fokusområder.

Eleverne får indblik i hvad plast er samt brugsområder samt plastiks egenskaber og genanvendelse af plast.

► **Find materialet på ulfaarhus.dk**

Målgruppe:

8. - 9. klassetrin

Fag:

Biologi, geografi, fysik/kemi

Undervisningsforløb i ULF i Aarhus

Plastikhelteskolen

Udarbejdet af:

Plastic Change, Plastindustrien,
Det økologiske råd



Om

Materiale er lavet til arbejdet med plastproblematikker og tager udgangspunkt i elevernes muligheder for at handle på plastudfordringen.

Materialet består af tekster, film, øvelser og lærervejledning.

► **Find materialet her (link)**

Målgruppe:

5. - 6. klassetrin (3. - 4. klassetrin)

Fag:

Natur/teknologi

*Undervisningsmateriale
om plast og plastproblematikker*

Masseeksperimentet

Udarbejdet af:

Astra



Om

Materialet er en del af Masseeksperimentet 2019.

Materialet er stadig tilgængeligt og består blandt andet af:

- 1) Dug til bestemmelse af henkastet plast
- 2) Plakat om plastkilder
- 3) Nøgle til identifikation af polymerer
- 4) Materiale fra plastindustrien

► **Find materialet på**
Naturvidenskabsfestival.dk

Målgruppe:

Alle klassetrin

Fag:

Natur/teknologi, biologi, geografi, fysik/kemi

*Undervisningsmateriale
om plast og plastproblematikker*

Fang plast i havet

Udarbejdet af:

Astra



Illustration: Astra

Om

Materialet tager udgangspunkt i Engineering-didaktikken og kan fx bruges i forbindelse med undervisning i det fællesfaglige fokusområde 'den enkelte og samfundets udledning af stoffer'.

Det indeholder både undersøgelser, teori og aktiviteter.

► **Find materialet på [Astra.dk](https://astra.dk)**

Målgruppe:
7. - 10. klassetrin

Fag:
Biologi, geograf, Fysik/kemi

*Undervisningsmateriale
om plast og plastproblematikker*

Plastik Fantastisk

Udarbejdet af:

DR og Afdelingen for Bæredygtig udvikling i Kbh. Kommune.



Om

Materialet fokuserer på plastikkens historie, plastiks egenskaber, plastiks nedbrydning og kredsløb samt udfordringerne med plastik i naturen, særligt i havet.

Materialet indeholder mange undersøgelser og aktiviteter, lærervejledning, elevhæfte.

► **Find materialet på dr.dk**

Målgruppe:
6. - 9. klassetrin

Fag:
Natur/teknologi, samfundsfag, fysik/kemi

*Undervisningsmateriale
om plast og plastproblematikker*

Aarhus Kommunes plaststrategi 2020-2025

Indsatserne i Aarhus Kommunes plaststrategi har følgende fokus:

- **Udbud og indkøb i Aarhus Kommune**
- **Engangsplast**
- **Borgerinvolvering og læring**
- **Samarbejde og potentiale i virksomheder**

Udbud og indkøb i Aarhus Kommune

Kommunens eget forbrug og håndtering af plast er et af de områder, som plaststrategien retter sig mod. Det skal ske gennem et øget fokus på kommunens indkøb af plast samt udrulning af affaldssortering i kommunens egne bygninger og institutioner.

Engangsplast

Engangsplastemballage er en af de plasttyper, som oftest ender i naturen, og derfor kræver det et særskilt fokus. En del af engangsplasten vil naturligt forsvinde som en konsekvens af lovgivning på området. Andre emballager vil fortsat eksistere og det er blandt andet disse fokus retter sig mod – for eksempel i forbindelse med arrangementer i Aarhus. Hvordan vi sætter rammerne for mindre brug af engangsplast, øget affaldssortering og genanvendelse i forbindelse med arrangementer er her et vigtigt område. Et samarbejde med Aarhus Vand skal derudover udvikle mobile vandfontæner til brug i ved arrangementer og events. Der præsenteres også en konkret indsats i forhold til alternativer til engangsplastkaffekopper. For skoler og dagtilbud med madordning, skal leverandørerne allerede nu leve op til krav om ikke at bruge engangsemballage.

Borgerinvolvering og læring

Et vigtigt fokus i strategien er borgerinvolvering og læring. Derfor sættes der også fokus på at forebygge og sænke mængden af plastaffald gennem frivillige initiativer, samarbejde med borgere og projekt Ren By. En særskilt indsats vil blive målrettet børn og unge i forhold til læring om plast og hvordan det anvendes smart og bæredygtigt uden, at det ender som plastaffald i naturen eller byrummet. Der etableres også mulighed for anderledes og nyskabende input fra universitetsstuderende via deltagelse i Aarhus Universitets case-competition i efteråret 2019 med plaststrategien som konkret case.

Samarbejde og potentiale i virksomheder

Via plaststrategien vil samarbejde og potentiale i virksomheder blive konkretiseret med projekter, hvor videninstitutioner, virksomheder og Aarhus Kommune samarbejder på tværs om affaldsforebyggelse og plast som vækstdriver. Der er blandt andet fokus på Aarhus Havn, bæredygtig plast i byggebranchen og konkrete pilotprojekter i samarbejde med aktører som, Arkitektskolen Aarhus, Per Aarsleff A/S, A. Enggaard A/S, Teknologisk Institut, Aage Vestergaard Larsen, Sekretariatet for Klima og Grøn Omstilling, AVA-Green, Ejendomme i Aarhus Kommune med flere.

Lad eleverne gå på opdagelse og komme med bud på, hvor skolen kan blive bedre til at skære ned på plastforbruget.

Plaststrategi Aarhus Kommune 2020-2025

Du kan læse hele Aarhus Kommunes plaststrategi og inspirationsartikler i foldereren Plaststrategi Aarhus Kommune 2020-2025.

På side 18 og 19 i folderen finder du artiklen Viden om plast blandt børn og unge.

► Aarhus Kommunes Plastikstrategi



Vidste du ...

Vidste du, at Beder Skole har et Miljøråd

Vidste du, at Strandskolen er FN's Verdensmålsskole

Vidste du, at der i 2018 blev indsamlet 23 kg genanvendeligt glas, plast og metal pr indbygger i Aarhus Kommune

Vidste du, at Skærring Skole har et energihus og en børneskov

Vidste du, at Aarhus Kommune driver et netværk for naturfagslærere

Vidste du, at Frederiksbjerg skole har deres egne bistader

Vidste du, at fra udgangen af skoleåret 20/21 skal alle daginstitutioner og skoler i Aarhus være i gang med at sortere affald

Vidste du, at Skovvangskolen har deres egen skolehave