



Lærervejledning til undervisning og besøg på AffaldCenteret (3. – 4. klasse)

Formålet med besøget på AffaldCenteret er, at eleverne:

- ser, hvor vigtigt det er, at der tages hånd om affaldet, og at det ikke smides i naturen eller byen.
- lærer at sortere affald fra hverdagen i affaldsfraktioner og forstår, at affald er en ressource, der skal genbruges/genanvendes bedst muligt.
- får en viden om, at restaffaldet også er en ressource, der ved forbrænding på et kraftvarmeanlæg bliver til el og varme.
- oplever og ser de enorme mængder brændbart affald, der laves i Aarhus.
- får viden om den videre bearbejdning af affaldet, og at det endelige resultat afhænger af, hvordan de sorterer hjemme hos dem selv.
- ser, at der er mange spændende og meget varierede arbejdsopgaver i affaldshåndteringen – der er mange arbejdspladser i affald også i fremtiden.

Besøget giver desuden eleverne handlemuligheder til at gøre en forskel hjemme og på skolen.

Undervisning på AffaldCenteret bygger på Fælles Mål med færdigheds- og vidensmål inden for flere kompetenceområder i faget Natur/Teknologi. Nedenfor ses bud på mål samt bud på opsatte læringsmål for besøget:

Fag: Natur/Teknologi – efter 4. klassetrin			
Kompetenceområde:	Færdighedsmål:	Vidensmål:	Læringsmål:
Undersøgelse	Eleven kan identificere stoffer og materialer i produkter fra hverdagen.	Eleven har viden om materialer og stoffer i produkter.	Jeg kan sortere forskelligt affald ved at genkende, hvad det er lavet af. Jeg ved hvilke materialer plastik, sodavandsdåser, glas og papir er lavet af.
Modellering	Eleven kan fremstille enkle modeller over en husstands forsyning med vand, el og varme samt spildevands- og affaldshåndtering.	Eleven har viden om lokalområdets forsynings- og aflednings-systemer.	Jeg ved hvordan affald bliver til el og varme og kan forklare det ud fra en animation
Perspektivering	Eleven kan beskrive en proces fra ressource til færdigt produkt og fra produkt til ressource.	Eleven har viden om enkle produktions-kæder.	Jeg kan forklare andre, hvordan vi kan genbruge og genanvende forskelligt affald til nye produkter. Jeg ved at en sodavandsdåse er lavet af aluminium og at dåsen efter brug kan smeltes om til nyt aluminium, der kan bruges til gryder, cykler mv.



Forberedelse inden besøget

Et besøg på AffaldCenteret kan med fordel gennemføres som en del af et forløb om affald. Besøget kan også være en enkeltstående oplevelse.

Vi foreslår at I med klassen [ser introfilmen](#), som kort beskriver, hvad der skal ske ved besøget.

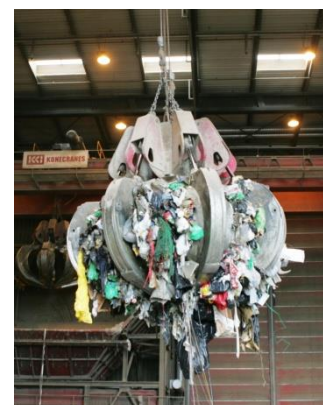
Samtidig er det en god idé, at eleverne har kendskab til følgende ord og begreber inden besøget:

Genbrug:	Tingene bruges igen - direkte.
Genanvendelse:	Tingene bearbejdes og materialerne bruges i nye produkter.
Ressourcer:	Mængder af råstoffer, materialer og energi der er til rådighed.
Metal:	Metalliske grundstoffer og legeringer
Forbrænding:	Med fokus på følgende: <ol style="list-style-type: none">1. affaldet vi brænder omdannes til el og varme2. maden vi spiser forbrændes i kroppen og giver energi

I har desuden mulighed for at booke en miljøkonsulent til besøg på skolen inden et senere besøg på forbrændingsanlægget. I kan [booke besøget her](#).

Besøget

I affaldsskolen indledes undervisningen med et dialogisk oplæg om, hvor meget affald vi har, hvordan man skal sortere affaldet, ressourcekredsløb, miljøet, genbrug, genanvendelse og opcyklings. Desuden gennemgår vi, hvad der sker med affaldet, når det brændes, og hvordan energien herfra bliver til el og varme i vores boliger.



Eleverne laver øvelser i 4-5 grupper – alle grupper kommer til at arbejde med alle øvelser. De skal sortere affald, genkende affald med indhold af skadelige stoffer, arbejde med nedbrydning og affald i naturen, samt varme vand på en energicykel.

Efter undervisningen i affaldsskolen er der tid til at spise frokost inden rundvisning på forbrændingsanlægget.

Efter besøget

Ved besøget får læreren udleveret to ark til evaluering af besøgets faglige udbytte:

1. Et ark med spørgsmål til fælles gennemgang
2. Et ark med multiple choice spørgsmål.



Hvis I ønsker at arbejde yderligere i dybden med emnet affald, miljø og energi, findes der en række gode hjemmesider med informationer, opgaver og undervisningsforløb f.eks. www.affald.dk og www.mindthetrash.dk