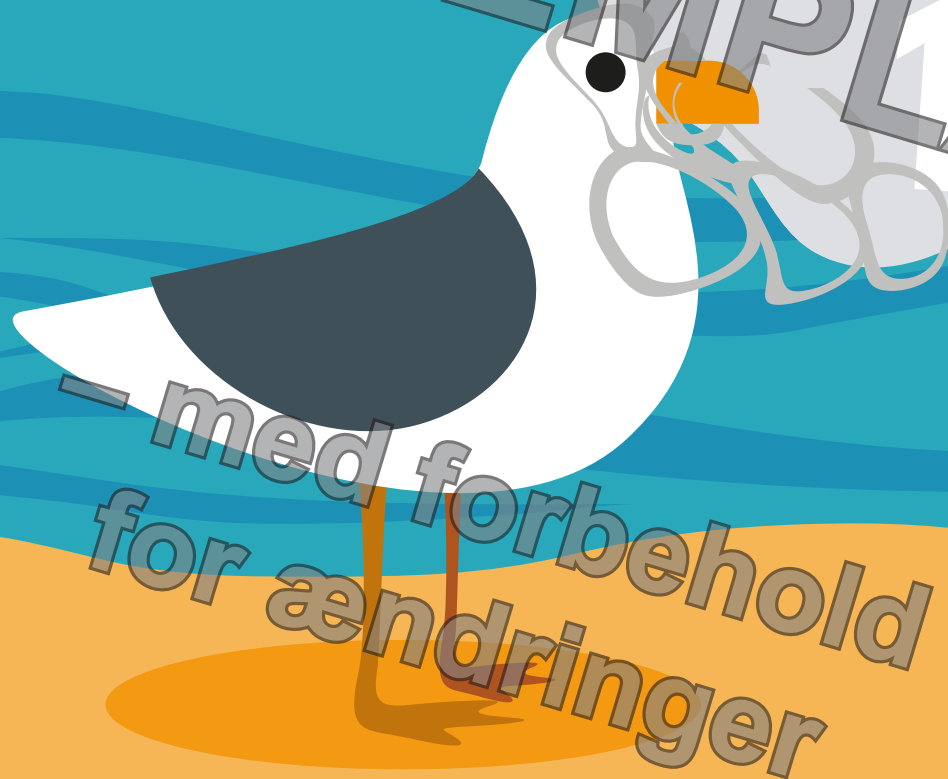


viden Gennem oplevelser

GENNEMSYNSK EKSEMPLAR



— med forbehold
for ændringer

GENNEMSYNS- EKSEMPLAR

– med forbehold
for ændringer

A photograph of two white egrets standing in a muddy, polluted area. The ground is covered with various pieces of plastic waste, including bottle caps, small fragments, and a discarded white cup. The background is a dark, murky water or mud. A large, semi-transparent watermark reading "GENNEMSYNS- EKSAMPLAR" is diagonally across the image.

GENNEMSYNS- EKSAMPLAR

Alt for meget plast havner i naturen, hvor det er til skade for dyr og miljø.

Da plast nedbrydes meget langsomt og derfor kan blive i naturen i hundredvis af år, er mange mennesker bekymrede for konsekvenserne af plastforureningen.

Med udstillingen *Et hav af plast* og undervisningsmaterialet *Plastik fantastisk* ønsker vi at udbrede viden om emnet og inspirere almindelige mennesker til at træffe valg, der er med til at løse problemerne.

1 Udstillingen Et hav af plast

Plast i havet
Se filmen på bagvæggen

Mikroplast
Se på det oplyste rør

Hvorfor er plast i havet et problem?

Hvad er mikroplast?

— med forbehold
for ændringer

2

GENNEMSYNS.

Find den usynlige plast

Plast i fisk

Se på fiskene på væggen til højre for røret. Lys på fiskene med en lommelygte.

Hvor mange fisk har mikroplast i maven?

— med forbehold
for ændringer



Plast på stranden

Kig op under loftet hvor der hænger plast, der er fundet på stranden.

Hvilke ting kan du genkende?
(Skriv mindst 5 ting.)

3

Udstillingen Genbrugsbyen

Genanvendelse af plast

Undersøg gulvet i
Villa Genopfind.

Hvilke ting kan der fx laves af plast
fundet på stranden?

(Skriv mindst 3 ting)

Med forbehold
for ændringer

GENBRUGSFABRIKKEN

HER LAVES NYE PRODUKTER
AF DET, DU SMIDER UD

Genbrugsfabrikken

Prøv fabrikken og se hvor
plastaaffaldet havner.

Hvad kan man også lave af brugt
plast?

og

4



Sorteringsspillet

Afprøv spillet.

Hvor mange rigtige kan du score?

med forbehold
for ændringer



Nedbrydning i naturen

Se på græsvæggen ved trappen.

Hvor lang tid tager det for naturen at
nedbryde...

...plastposer? _____ år

...plastflasker? _____ år

5

Workshoppen Plastik fantastisk



Find, mål og tæl
plaststykkerne i sandet

Notér dine resultater her

Antal stykker fundet i alt: _____

Antal stykker mikroplast: _____

Største stykke var: _____ mm.

Antal stykker makroplast: _____

Mindste stykke var: _____ mm.

Drøft med hinanden, hvad de enkelte plaststykker kan være kommet fra. Skriv et par bud her:

Læs på planchen: Hvor meget plast havner hvert år i verdenshavene? _____

GENNEMSYNS- EKSEMPLAR

Læs om plastindsamling

Læs på plancherne om indsamling
af plast i havet

Tal med hinanden om:
Hvilke forskelle er der på de to havplastprojekter;
Social Plastic og Pure Oceans?

Skriv nogle forskelle her:

Diskutér med hinanden

Hvilket af de to havplastprojekter er bedst,
synes du?

☐

Pure Oceans

☐

Social Plastic

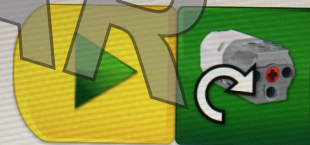
Hvorfor?

7

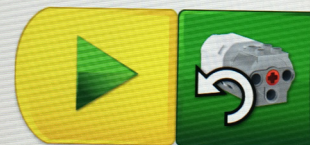
Saml plast i havet

Skub plasten ind på stranden

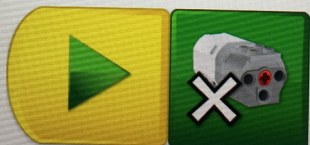
1. Med to iPads styrer I de to motorer på plastindsamlingsrobotten. Øv jer lidt i at samarbejde om det.
2. Brug robotten til at få skubbet noget plast ind på stranden.
3. Når plasten er bragt ind på stranden, kan I levere det til "plastfabrikken" (næste opgave). Husk I skal have en pose hver!
4. På plastfabrikken vil det indsamlede plast blive gjort klar til genanvendelse.



Frem



Tilbage



Stop

8

Genanvend plasten på "plastfabrikken"

Lav en nøglering

1. Tag en pose med plastgranulat i den farve, du bedst kan lide. Hæld det op i et bægerglas. Bland ikke farverne, da det forringer plastens mulighed for at blive genbrugt senere.
2. Hæld kogende vand i bægerglasset, så plasten er godt dækket og bliver varmet op.
3. Brug en pincet til at fiske plasten op med. Lad den dryppe af over glasset, så den ikke har så meget varmt vand i sig.
4. Brug hænderne til at trille plasten til en kugle, som du lægger ned midt i støbeformen og presser.
5. Lad plasten køle godt af, inden du borer et hul i den og monterer metalringen. Tillykke med din nye nøglering!

9

Plast eller natur

Fibre i vores tøj består enten af materialer fra dyr og planter eller af plastmaterialer. Altså enten *naturmaterialer* eller *syntetiske materialer*.

Her en en liste over typiske syntetiske og naturbaserede stoftyper.

Plastfibre (syntetisk materiale)

- Polyester
- Polyamid
- Acryl (polyakryl)
- Elastan (spandex, lycra)

Naturfibre (naturmateriale)

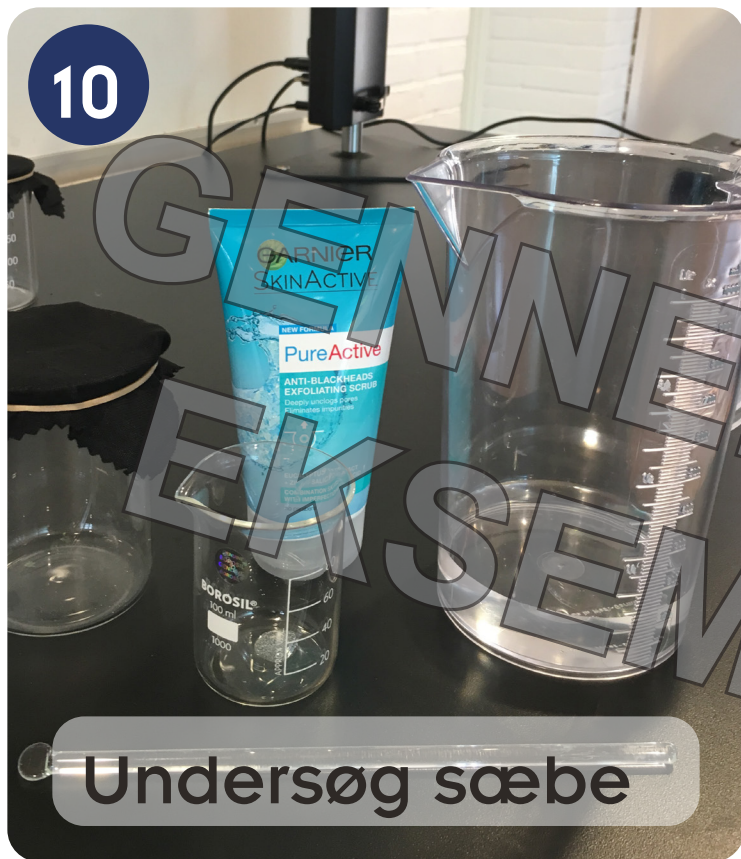
- Uld
- Bomuld
- Viskose
- Silke
- Hør

Undersøg dit tøj

1. Brug små stykker tape til at fange fibre fra jeres tøj. Sæt tapestykkerne fast her på arket.
2. Se på tøjets mærkater og skriv ned, hvad det er lavet af.

Fibre (sæt tapeen her)	Fra (fx Signes bluse)	Indhold (fx bomuld og acryl)	Plast	Natur
			Sæt kryds	

10



Undersøg sæbe

Sådan gør I

1. Brug et lille bægerglas og en spatel til forsigtigt at opløse lidt sæbe i vand. Undgå at det skummer.
2. Hæld forsigtigt vandet med den opløste sæbe gennem stoffet på et af de store bægerglas.
3. Brug lupkameraet til at se på det, der ligger tilbage oven på stoffet. Hvad tror I, det er?

Oprydning

Stil de to brugte bægerglas over til håndvasken og efterlad bordet opryddet.

Diskutér med hinanden og skriv ned:

Hvordan kan der komme mikroplast i havet fra tøj og skønhedsprodukter? (Notér her)

— med forbehold
for ændringer

11

Plast i din hverdag



Husk din plast

Engangsplast

Prøv at huske alle de plastting du har brugt, fra du vågnede i dag og indtil nu.

Skriv så mange som muligt her:

Diskuter med hinanden

Hvilke af plasttingene er engangprodukter (ting, som kun bruges én gang og derefter smides ud)?

Skriv dem her:

— med forbehold
for ændringer

Efterbehandling på skolen

- Deltag i #trashtag challenge.
- Undersøg sand fra den nærmeste strand for mikroplast.
- Lav ting, der kan minimere jeres eget plastforbrug.
- Opfind måder at indsamle eller sortere plast på.



Gode links:

- <https://plasticchange.dk/>
- <https://www.dr.dk/skole/plastik-og-forurening>
- <https://www.dr.dk/skole/fysik-og-kemi/udskoling/plastik-fantastisk>
- <https://astra.dk/tildinundervisning/en-verden-af-plastik>

ET BESØG MED FOKUS PÅ

gode oplevelser i autentiske læringsmiljøer

Økolariets undervisere og naturvejledere står for planlægning og gennemførelse af arrangementer for skoler og daginstitutioner. Vi tilpasser aktiviteterne, så det faglige indhold rammer plet i forhold til den gruppe. I kommer med, emneområdet og de gældende mål for gruppen.

I Økolariets udstillingsmiljøer og workshops samt på genbrugspladsen, renseanlægget og i lokalområdets natur får I autentiske og sansemættede indtryk, som understøtter læring.

Du kan også besøge Økolariet selv eller sammen med familie eller venner. Vi har åbent for alle besøgende kl. 10-16 alle ugens dage i åbningsperioden, som er fra 1. februar til 30. november hvert år.

I ferier og på helligdage kan du deltage i særlige aktiviteter, som altid annonceres på hjemmesiden og via Facebook.

med forbehold
for ændringer

OM ØKOLARIET

Økolariet er et viden- og oplevelsescenter, der formidler viden om bæredygtighed.

Økolariet er åbent for alle, og der er gratis adgang til udstillingerne indenfor normal åbningstid.

Skoletjenesten tilbyder gratis undervisning til grundskoler og ungdomsuddannelser beliggende i Vejle Kommune, mens skoler fra andre kommuner kan benytte skoletjenestens undervisningstilbud mod betaling.



økolariet

viden gennem oplevelser

www.okolariat.dk

Kontakt Økolariet:

76812058 / okolariat@vejle.dk

Kontakt skoletjenesten:

Anne Vibeke Kragelund

76812058 / anvkr@vejle.dk

(generelt om skolebesøg)

Torben Kjærgaard Andersen

76812059 / tokan@vejle.dk

(skolebesøg om emnet affald)