

# Den obligatoriske del af eksperimentet

## Trin for trin vejledning

### Materialer du skal bruge til denne del af eksperimentet

- Protokol (elektronisk eller printet)
- Computer og/eller mobiltelefon/tablet
- Målebånd, pinde til afmærkning
- Affaldsposer, latexhandsker, fryseposer og pincetter (tilsendt)
- Dug med kategorier af plast (tilsendt)
- Eventuelt affalds-gribetænger (de er ikke nødvendige, du kan sagtens bruge dine hænder, så længe du har handsker på. Måske har I nogle, I har brugt til Affaldsindsamlingen?).

# Den **obligatoriske** del af eksperimentet

Trin	Undersøgelse	Hvad skal du lave?
<b>1</b>	Valg af naturtype	Klassen skal i fællesskab beslutte, hvor I vil kortlægge plastaffald henne. I skal også beslutte, hvordan I vil dele jer op. Vil I dele jer op i hold, og kortlægge flere arealer, eller vil I kortlægge ét areal i fællesskab?
<b>2</b>	Orientering	Få styr på hvad eksperimentet går ud på: <b>Læs protokollen og se videoen 'opmåling og kategorisering'</b>
<b>3</b>	Transport ud til naturtype	Du skal ud til det område, hvor I skal kortlægge plastforureningen
<b>4</b>	Opmåling af naturtype	Du starter med at opmåle længden af arealet, Længden er altid 100 meter. Bagefter opmåler du bredden af det areal, du ønsker at kortlægge, og noterer hvor mange meter bredden er. Husk at sætte en markør, fex. en pind eller en sten i hvert hjørne af arealet.
<b>5</b>	Indsamling af plastaffald	Du skal indsamle det plastaffald, du kan finde inden for det opmålte område.
<b>6</b>	Identifikation og kategorisering af plastaffald	Du skal finde ud af, hvilke kategorier af plast du har fundet. Kig på billederne på dugen, og læg plastaffaldet på dugen, hvor det hører til.
<b>7</b>	Registrering af plastaffald	Åbn formularen og udfyld med data, fx. hold-ID, GPS koordinater og dato. Tæl antallet af plastaffald i hver kategori og registrerer antallet i formularen.
<b>8</b>	Transport tilbage til skolen	Plastaffaldet og andet affald, du fandt, indsamles i affaldssække. Affaldet bringes med hjem og afleveres til affaldshåndtering.

# Trin for trin



Materialer	Opmærksomhed
Computer	Der kan vælges mellem syv forskellige typer af dansk natur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opskyldningszone på strand</li> <li>• Klitter ved strand</li> <li>• Åbred, søbred, vandløbskant</li> <li>• Grøftekant langs vej</li> <li>• Vejkant langs mark</li> <li>• Parkområde</li> <li>• Skovsti</li> </ul>
Computer	
Tog, bus eller måske cykel?	Din lærer arrangerer med jer, hvordan I kommer ud til området, hvor I skal kortlægge. Det foregår udendørs, så husk tøj efter vejret, og måske skal du medbringe drikkevarer og madpakke
Målebånd. Pinde til afmærkning (du kan bruge grene eller sten, du finder på stedet)	I nogle tilfælde kan det være en fordel at have arbejdet med anvendt matematik inden du skal ud og måle op. Det kan hjælpe, at få en virkelig oplevelse af, hvor langt 100 meter egentlig er. Prøv fx at måle 100 meter op i skolegården.
Latexhandsker. Fryseposer. Pincetter.	Du må gerne samle plastaffald, der ligger under jorden, så længe et lille stykke af plastaffaldet er fremme over overfladen af jorden. Du må altså gerne 'trække' et stykke plastaffald op af jorden. Det anbefales, at du tager latexhandsker på, da der kan være mange bakterier på plastaffaldet. Pincetten kan bruges til at opsamle små stykker plast, disse er også vigtige at få indsamlet. Fryseposerne er til opbevaring af de små stykker plast, du finder, fx dem du finder som ikke kan identificeres.
Plastdug med billeder af kategorierne.	Der er i alt 22 kategorier af plastaffald, du kan vælge imellem. Kategorierne kan du se i lærervejledningen og på dugen. De stykker plast, du ikke kan se hvad er, hører til i kategorierne 'uidentificerbare plaststykker'.
Mobiltelefon/tablet eller computer. Evt. papir til at notere ned på, så I efterfølgende hjemme i klassen kan registrere kortlægningen.	Din lærer har fået tilsendt et link til formularen, ligesom din lærer har fået klassens hold-ID tilsendt. Du skal udfylde en formular for hvert areal, du er med til at kortlægge. Det er alle stykker plast, der er fundet på arealet, der skal registreres i formularent - ikke kun dine stykker plast.
Affaldssække.	Vær opmærksom på, at du beholder de stykker plast, der hører til 'uidentificerbare plaststykker'. Det er disse stykker plast, du skal bruge til den frivillige del af eksperimentet – hvis du skal lave den del.