

Tema: Klima & miljø
Undervisningsforløb: **Bioplast**
Lærervejledning

Introduktion

Dette undervisningsforløb om bioplast er målrettet elever i udskoling inden for fagene fysik/kemi og biologi. Forløbet er delt op i 2 dele, som kan anvendes uafhængigt af hinanden.

Undervejs får eleverne indgående kendskab til bioplasts egenskaber, og får redskaber til at vurdere teknologiers grad af bæredygtighed. I del 1 produceres der bioplast, og eleverne har mulighed for at teste hvor nedbrydeligt det er. I del 2 perspektiveres teknologien til FN og lokale forhold.

Forløbet er udviklet med inspiration fra undervisningsmaterialer på astra.dk og skoven-i-skolen.dk, samt [en række andre kilder](#).

- **Fag: Fysik/kemi og biologi**
- **Antal moduler: 6**
- **Længde: 9-14 lektioner**

Der er forslag til ekstra øvelser og aktiviteter undervejs i forløbet, således kan der være stor variation af længden af det samlede forløb. Længden af individuelle moduler fremgår af indholdsfortegnelsen i de enkelte forløb.

Formål: At udvikle elevernes faglige kompetencer frem mod den fælles naturfaglige afgangsprøve. Ydermere, at udvikle deres kritiske sans relateret til klima- og miljøproblematikker, både globalt og lokalt.

Kompetenceområder:

- **Undersøgelseskompetence;**
Eleven gennemfører enkle undersøgelser og fremstiller bioplast.
- **Modelleringskompetence;**
Eleven konstruerer enkle modeller fx over nedbrydelse af bioplast.
- **Perspektiveringskompetence;**
Eleven perspektiverer egen viden til både lokale forhold samt FN's verdensmål.
- **Kommunikationskompetence;**
Eleven diskuterer problemstillinger, der knytter sig til emnet bioplast.

Tema: Klima & miljø
Undervisningsforløb: **Bioplast**
Lærervejledning

Links og materialer:

Del 1, modul 1:

- "Bioplast - hvad er det?"
Affald.dk (2013), artikel
<https://www.affald.dk/da/7-10/plast/artikler/654-bioplast-hvad-er-det.html>
- "Hvad er bioplast?"
Plast.dk (2021), hjemmeside
<https://plast.dk/hvad-er-bioplast/>
- "Hvad kan bioplast bruges til?"
Plast.dk (2021), hjemmeside
<https://plast.dk/hvad-kan-bioplast-bruges-til/>

Del 1, modul 2:

- "Kan plastik nedbrydes?"
WWF (2019), dokument
<https://undervisning.wwf.dk/sites/default/files/pdf/20190612%20Kan%20plastik%20nedbrydes.pdf>

Del 2, modul 1:

- "Er bioplast svaret på vores affaldsproblemer?"
Plast.dk (2021), hjemmeside
<https://plast.dk/er-bioplast-svaret-paa-vores-affaldsproblemer/>
- "Verdensmålene"
FNs verdensmål (2021), hjemmeside
<https://www.verdensmaalene.dk/fakta/verdensmaalene>
- "Hold Lolland Ren"
Lolland Kommune (2021), hjemmeside
<https://www.lolland.dk/fritid/for-foreninger/hold-lolland-ren/retningslinjer-for-hold-lolland-ren>

Del 2, modul 2:

- "Årsberetning 2019"
REFA (2021), dokument
https://www.refa.dk/Admin/Public/DWSDownload.aspx?File=%2fFiles%2fFiler%2fpdf%2fREFA_beretning2019_www.pdf