## Miniprojekt – plastik

Dette miniprojekt starter med at artiklen [Hvordan opnår vi en bæredygtig plastikkultur?](https://aktuelnaturvidenskab.dk/find-artikel/nyeste-numre/1-2024/hvordan-opnaar-vi-en-baeredygtig-plastikkultur)fra Aktuel Naturvidenskab nr. 1/2024 læses. Herefter starter projektet med plastik.

Materialet er udarbejdet af projektgruppen på Viborg Katedralskole for Aktuel Naturvidenskab.

Materialet kan anvendes i forbindelse med et forløb omkring organisk kemi.

**Målgruppe:** **Bioteknologi/Kemi A/B-niveau**

**Forudsætninger: Kendskab til alkaner**

**Varighed: ca.** $4⋅70 min$

I skrivende stund har man mulighed for at lave forsøg med nedbrydning af plastik på Aarhus Universitet ([Kemisk nedbrydning af plastik](https://chem.au.dk/stx-og-htx/besoegsservice/oevelser/kemisk-nedbrydning-af-plast)). Dette arbejdsark kan anvendes i forbindelse med et sådan besøg.

# Miniprojekt – Plastiktyper

Som lektie til det første modul læser man artiklen [Hvordan opnår vi en bæredygtig plastikkultur?](https://aktuelnaturvidenskab.dk/fileadmin/Aktuel_Naturvidenskab/nr-1/AN1-2024-plastikkultur.pdf)

3 moduler til research og forberedelse af præsentation + 1 modul til gruppepræsentationer på klassen.

Præsentationen skal være et power point + mundtlig fremlæggelse på 10 minutter og indeholde nedenstående punkter.

1. Opbygning – kemisk struktur, fysiske egenskaber, anvendelse
2. Nedbrydning – én eller flere mulige nedbrydningsprocesser
3. Genanvendelse/innovative anvendelser
4. Miljøpåvirkning



Figur 1 <https://plastikviden.dk/forstaa-plastik/plastiktyper/bioplastik>

**Hver gruppe tager udgangspunkt i en plastiktype/plastikgruppe.**

Gruppe 1 – Konventionel Plastik

Gruppe 2 – Ikke-Bionedbrydeligt bioplastik

Gruppe 3 – Bionedbrydeligt olie-/naturgasbaseret plastik

Gruppe 4 – Bionedbrydeligt bioplast

**Forslag til materiale**

<https://plastikviden.dk>

<https://plast.dk>

<https://aktuelnaturvidenskab.dk/find-artikel/nyeste-numre/3-2020/bagsiden>

<https://bce.au.dk/aktuelt/nyheder/nyhed/artikel/forskere-opfinder-metode-der-kan-nedbryde-og-omdanne-ikke-nedbrydelig-plastik>