

## Afsnit 4: Plastic Fantastic

### Præsentation af podcastafsnit:

Der er plastik alle vegne i vores hverdag - fra sodavandsflasken vi sender til genbrug, til plastikbøtter eller plastikposer. Det er nemlig et meget holdbart materiale, og plastik kan genanvendes mange gange, hvis man behandler det rigtigt. Men hvis man ikke genbruger plastik på den rigtige måde, så ender plastikken som forurening i naturen.

Hos virksomheden MAKEEN Energy får vi fortællingen om, hvordan plastik fra hverdagen genanvendes forsvarligt. Du får også gode råd til, hvad du selv kan gøre i din hverdag.

**Tilknyttet verdensmål:** Verdensmål 12

### Afsnittets relation til verdensmål 12:

Verdensmål 12 handler om at sikre et ansvarligt forbrug af jordens knappe ressourcer og styrke bæredygtige produktionsformer uden at gå på kompromis med en anstændig levestandard.

En reduktion af klimaaftrykket kan opnås ved at nedsætte forbruget af materielle goder, fokusere på genbrug og samtidigt skabe produktionsveje, der er bæredygtige og effektive. Dermed sikres en bæredygtig udvikling og økonomisk vækst.

### Fag:

Fysik & Kemi (STX)

### Niveau:

B & C

### Forudsætninger:

Eleverne skal gerne have grundlæggende kendskab til strukturformler og carbonhydrider.

### Formål + kernestof:

Anvende fagbegreber, fagsprog og metoder til at beskrive simple kemiske problemstillinger. Gennemføre kvalitativt eksperimentelt arbejde med simpelt laboratorieudstyr under hensyntagen til laboratoriesikkerhed. Indsamle og efterbehandle iagttagelser og resultater fra eksperimentelt arbejde, dokumentere eksperimentelt arbejde mundtligt og skriftligt, herunder forklare simple sammenhænge mellem det eksperimentelle arbejde og den tilknyttede teori. Demonstrere viden om kemis identitet og metoder samt anvende fagets viden og metoder til at undersøge og beskrive enkle problemstillinger med kemisk indhold fra hverdagen

Kemisk fagsprog, herunder kemiske formler, kemiske bindingstyper simple organiske molekylers opbygning, navngivning, egenskaber og anvendelse, carbonhydrider (B), eksempel på makromolekyler (B), stofidentifikation ved kvalitative analyser (B)



## Afsnit 4: Plastic Fantastic

### Øvelser:

#### A. Hverdagens plasttyper

Se vedhæftede øvelsesvejledning (20-30 minutter)

#### B. Identifikation af plast

Se vedhæftede øvelsesvejledning (30-45 minutter)

#### C. Ansvarlig og bæredygtig produktion

At stoppe den globale plastforurening kræver, at vi ændrer de lokale, nationale og globale produktions- og forbrugsprocesser. Omvendt er brugen af plast så afgørende for vores hverdag og samfundets funktion, at der skal meget omfattende løsninger til, hvis vi skal ændre adfærd. Dette er en udfordring...

#### D. Se videoen: <https://youtu.be/4jORau0V62c> (Varighed: 5:49)

E. Hvad går 'Vugge til vugge' ud på, og hvordan adskiller det sig fra 'Vugge til grav', når vi taler om produktion af plast?

#### F. Afsluttende arbejdsspørgsmål:

- Hvad er plast?
- Hvilke muligheder er der for genanvendelse af plast?
- Hvordan undgår vi, at plast belaster miljøet?
- Hvilke alternativer til plast kan være en løsning på de miljømæssige udfordringer?
- Hvad kan politikerne gøre?
- Hvad kan lokalsamfundet gøre?
- Hvad kan du gøre?

#### Supplerende materialer:

[En verden af plastik – plastik overalt](#)

[En verden af plastik - løsninger](#)

