

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:

Naturfag (Grundforløb 2)

Niveau:

F & E

Forudsætninger:

Eleven læser kap. 9 i Naturfag Niv. F og E., herunder særlig opmærksomhed på afsnittet om faresymboler og miljømærker.

Eleven medbringer egne forskellige former for plastik fra hjemmet.

Formål + kernestof:

At eleven lærer om bæredygtig produktion, (gen)anvendelse og bortskaffelse af de forskellige former for plastik, der findes i såvel vores hverdag som på vores arbejdspladser – dette både som privat forbruger og samfundsborger, og som professionel medarbejder i eksempelvis industri, detail eller sundhedssektoren.

Eleven kan arbejde sikkerhedsmæssigt korrekt med udstyr og kemikalier

Eleven kan diskutere fagets betydning for den teknologiske udvikling og for dets påvirkning af mennesket, erhverv og samfund

Kemikalier og sikkerhed, syrer, baser og pH-måling



Afsnit 4: Plastic Fantastic

Øvelser:

A. Eleven gør sig overvejelser omkring, hvilke forskellige former for plastik der findes i eget hjem – kig i eksempelvis køleskab, badeværelsesskabe og blandt rengøringsmidler i sit hjem.

B. Med udgangspunkt i elevens egne plastiktyper, kigges der efter miljømærker. Dernæst besvares disse to spørgsmål:

- Hvad hedder Danmarks officielle miljømærker?
- Hvad betyder det, at et produkt er miljømærket?

C. Affaldssortering

- Hvor mange affaldsfraktioner skal vi sortere i, i Danmark?
- Hvorfor er det vigtigt, at vi affaldssorterer korrekt?

D. Genanvendelse

- Hvad betyder cirkulære forbrugsmønstre?
- Hvad betyder deponering?
- Hvad betyder genudvinding?
- Hvad betyder råmateriale?

C. Multiple choice quiz om plastik på det interaktive bord/gulv

Følgende spørgsmål besvares via det interaktive bord/gulv (Varighed: ca. 15 minutter)

- Hvad sker der, hvis man ikke genbruger plastik på den rigtige måde?
- Hvad handler verdensmål 12 om?
- Vælg to korrekte plastiktyper
- Hvad kan man for eksempel bruge plastikaffald til?
- Hvad er pyrolyse?
- Ved brug af PP plastik til pyrolyse kan man?
- Hvad er PP plastik?
- Hvor meget plastik spiser vi ugentligt gennem madvarer?

