

Nieuwsuur in de klas

Hoe bio is bio-plastic?

Leeftijd: **13-15 jaar** **16-18 jaar**
 Niveau: VO onder- en bovenbouw

Vakgebied

Biologie en maatschappijleer

Kernbegrippen

Recyclen, plastic, vervuiling, grondstoffen, natuur.

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen:
 Mens en Maatschappij: 30, 42.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie 'Nieuwsuur in de klas'. Op Schooltv.nl vind je meer video's uit deze serie, zoals: 'Plastic afval recyclen'.

Antwoorden

- 1 Alle verschillende soorten plastics moeten apart gescheiden worden
- 2 Elke fabrikant gebruikt zijn eigen plastics met eigen toevoegingen. Wanneer je dit mengt kan het gaan verkleuren.
- 3 Zeewier, aardappelen, stro, suikerbieten.
- 4 Omdat aardolie steeds schaarser wordt
- 5 Een miljoen
- 5 Omdat bioplastic in de natuur net zo slecht afbreekbaar is als plastic van aardolie
- 6 Omdat mensen door alle onduidelijkheid niet meer weten welk plastic ze bij welk afval moeten scheiden

Samengevat

Het meeste plastic wordt gemaakt van aardolie. Omdat de aardolie opraakt, is men op zoek naar alternatieven. Bio-plastics worden gemaakt van natuurlijke grondstoffen zoals suikerbiet, zeewier en aardappels. Maar ook deze bioplastics zijn niet afbreekbaar in de natuur.

Kijkvragen

- 1 Waarom is het lastig om plastic te verwerken?
- 2 Van het plastic weer verpakkingen maken gaat ook moeizaam. Hoe kan dit?



- 3 Noem vier alternatieve grondstoffen om plastic van te maken.
- 4 Waarom stappen producenten over op bioplastic?
- 5 Hoeveel plastic flessen produceert Cola Cola per dag?
- 5 Waarom wordt de opkomst van bioplastic grote flauwekul genoemd?
- 6 Waarom slaat de afvalverwerkingsindustrie alarm?

Verdiepingsvraag

- 1 Wat vind jij van het gebruik van bio-plastic?
- 2 Let je er in de winkel op of producten in plastic verpakt zijn?
- 3 Welke dingen kun je bedenken om het plasticgebruik terug te dringen?

Nieuwsuur in de klas

Hoe bio is bio-plastic?

Leeftijd: **13-15 jaar** **16-18 jaar**
 Niveau: VO onder- en bovenbouw

Vakgebied

Biologie en maatschappijleer

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie 'Nieuwsuur in de klas'. Op Schooltv.nl vind je meer video's uit deze serie, zoals: 'Plastic afval recyclen'.

Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk?
 Het thema 'hoe bio is bio-plastic?' is te gebruiken als onderwerp voor je profielwerkstuk bij de vakken biologie en maatschappijleer.

Studiekeuze

Ben je benieuwd welke studies passen bij de beroepen uit de video? Je zou bijvoorbeeld het volgende kunnen studeren:

MBO
 Productietechniek
 Watermanagement

HBO
 Management en Leefomgeving
 Milieukunde

WO
 Biotechnologie
 Chemische technologie

in de klas

Samengevat

Het meeste plastic wordt gemaakt van aardolie. Omdat de aardolie opraakt, is men op zoek naar alternatieven. Bio-plastics worden gemaakt van natuurlijke grondstoffen zoals suikerbiet, zeewier en aardappels. Maar ook deze bioplastics zijn niet afbreekbaar in de natuur.

Kijkvragen

- 1 Waarom is het lastig om plastic te verwerken?
- 2 Van het plastic weer verpakkingen maken gaat ook moeizaam. Hoe kan dit?



- 3 Noem vier alternatieve grondstoffen om plastic van te maken.
- 4 Waarom stappen producenten over op bioplastic?
- 5 Hoeveel plastic flessen produceert Cola Cola per dag?
- 5 Waarom wordt de opkomst van bioplastic grote flauwekul genoemd?
- 6 Waarom slaat de afvalverwerkingsindustrie alarm?

Verdiepingsvraag

- 1 Wat vind jij van het gebruik van bio-plastic?
- 2 Let je er in de winkel op of producten in plastic verpakt zijn?
- 3 Welke dingen kun je bedenken om het plasticgebruik terug te dringen?