

Nieuwsuur in de klas

Microplastics

Leeftijd: 13-15 jaar 16-18 jaar

Niveau: VO onder- en bovenbouw

Samengevat

Microplastics zijn ontzettend klein, maar zitten overal. In de lucht, in het water en zelfs in het Noordpoolgebied zijn ze te vinden. De deeltjes zijn afkomstig uit bijvoorbeeld cosmetica of van plastic afval en kunnen een gezondheidsrisico vormen.

Vakgebied

Aardrijkskunde, Biologie, Scheikunde

Kernbegrippen

Plastic, milieu, longen

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen:
Mens en Natuur 39: De leerlingen leren met zorg om te gaan met het milieu.

Verdieping

Op Schooltv.nl vind je meer video's over dit onderwerp, zoals: [Plastic](#), [Waarom zijn zoveel producten verpakt in plastic?](#), [Plastic: wondermateriaal en natuurramp](#), [Wat kost een plastic tasje?](#)

Antwoorden

- 1 Als plastic breekt of versnipperd.
- 2 Douchescrub, tandpasta, gezichtsreiniger e.d.
- 3 B
- 4 Om onderzoek te doen naar het effect van verschillende stoffen op de longblaasjes.
- 5 Nylon
- 6 B 6 kilo
- 7 Beter ventileren, vaker stofzuigen, minder kunststof kleding/gordijnen/vloerkleden e.d. in huis halen.

Vragen

- 1 Leg uit hoe microplastics ontstaan.
- 2 Noem drie verzorgingsproducten waarin microplastics verwerkt worden die in het milieu terecht komen.
- 3 Hoe komen de microplastics in het Noordpoolgebied terecht?
A via het water
B via de lucht



- 4 Waarvoor worden de minilongetjes in het laboratorium gebruikt?
- 5 De vezels van welke stof blijken het meest schadelijk voor de longblaasjes?
- 6 Hoeveel kilo microplastics komt er in een jaar vrij in een gemiddeld Nederlands huishouden?
A 60 gram
B 6 kilo
C 60 kilo
- 7 Wat kun je doen om minder risico te lopen microplastics in je longen te krijgen?

Verdiepingsvraag

Bedenk drie manieren waarop de hoeveelheid microplastics in het milieu kan worden teruggedrongen.

Nieuwsuur in de klas

Microplastics

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

Vakgebied

Aardrijkskunde, Biologie en Scheikunde

Samengevat

Microplastics zijn ontzettend klein, maar zitten overall. In de lucht, in het water en zelfs in het Noordpoolgebied zijn ze te vinden. De deeltjes zijn afkomstig uit bijvoorbeeld cosmetica of van plastic afval en kunnen een gezondheidsrisico vormen.

Verdieping

Op Schooltv.nl vind je meer video's over dit onderwerp, zoals: [Plastic, Waarom zijn zoveel producten verpakt in plastic?](#), [Plastic: wondermateriaal en natuurramp](#), [Wat kost een plastic tasje?](#)

Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk?
 Het onderwerp 'microplastics' is te gebruiken als thema voor je profielwerkstuk bij de vakken Aardrijkskunde, Scheikunde en Biologie.

Studiekeuze

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

MBO

Onderzoeker natuur en milieu
 Milieu: Inspectie en Advies

HBO

Milieukunde
 Ruimtelijke Ordenings- en Milieurecht

WO

Milieu-Natuurwetenschappen
 Wiskunde en Natuurwetenschappen

Vragen

- 1 Leg uit hoe microplastics ontstaan.
- 2 Noem drie verzorgingsproducten waarin microplastics verwerkt worden die in het milieu terecht komen.
- 3 Hoe komen de microplastics in het Noordpoolgebied terecht?
A via het water
B via de lucht



- 4 Waarvoor worden de minilongetjes in het laboratorium gebruikt?
- 5 De vezels van welke stof blijken het meest schadelijk voor de longblaasjes?
- 6 Hoeveel kilo microplastics komt er in een jaar vrij in een gemiddeld Nederlands huishouden?
A 60 gram
B 6 kilo
C 60 kilo
- 7 Wat kun je doen om minder risico te lopen microplastics in je longen te krijgen?

Verdiepingsvraag

Bedenk drie manieren waarop de hoeveelheid microplastics in het milieu kan worden teruggedrongen.