

Plastic soep 1

<p>Vorbereiding</p> <ul style="list-style-type: none">• Bestudeer het lesvoorbereidingsformulier en bekijk de cursus 'plastic soep 1'.• Print de 2 werkbladen 'placemat' en 'soorten plastic'. <p>Samenvatting van de les</p> <p>De lessenserie van twee (plastic soep 1 en plastic soep 2) informeert en maakt kinderen bewust van het probleem van de plastic soep en zij creëren met het plastic afval hun eigen zeilboot. In deze les worden de onderdelen van de Optimist behandeld en hoe een boot zeilt. Met het verzamelde plastic wordt een echte zeilboot gemaakt.</p> <p>Lesopbouw</p> <p>De les start met een filmpje over plastic soep en daarna met een vraag. In een kringgesprek wordt de problematiek rondom plastic soep besproken waarna de leerlingen in teams aan de hand van het 'placemat' bedenken wat ze zelf kunnen doen aan dit probleem. De kennis van plastic en de oplossingen schrijven ze op een weetjes kaart. Aan het einde van de les krijgen ze de thuisopdracht mee waar ze twee dagen lang plastic afval verzamelen.</p>	<p>Tijdsplanning</p> <ul style="list-style-type: none">• Introductie: 25 minuten (pagina 4 en 5)• Leskern 'Placemat': 20 minuten (pagina 5)• Leskern 'Weetjes kaart': 10 minuten (pagina 5)• Afsluiting: 5 minuten (pagina 7)• Leskern 'Uitleg thuisopdracht': 5 minuten (pagina 7)• Optioneel: 'Filmpjes': 10 minuten (pagina 7 en 8) <p>Lesdoelen</p> <p>De leerling:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kan uitleggen wat de problematiek is van plastic soep.• Kent een aantal oplossingen om plastic afval te verminderen.• Heeft inzicht in het eigen gebruik van plastic en kan benoemen hoeveel hij gebruikt. <p>Doen en ontdekken</p> <p><u>De leerlingen:</u> Bekijken een film over plastic soep en bespreken de problematiek. Ze bedenken samen oplossingen voor dit probleem en verzamelen thuis plastic afval.</p> <p><u>Zo ontdekken ze:</u> Hoe groot het probleem met plastic soep is en hoe je zelf een bijdrage kan leveren om het probleem te verminderen. Ze krijgen inzicht in het eigen gebruik van plastic.</p>	<p>Benodigheden</p> <ul style="list-style-type: none">• Werkblad 'placemat'• Werkblad 'soorten plastic'• A4 papier en stiften <p>Achtergrondinformatie</p> <p>Per jaar komt er tussen de 5 en 12 miljoen ton plastic afval in zee terecht. Een ton is 1000 kilo, dus kun je nagaan hoeveel dit is! Het staat ongeveer gelijk aan een volle vrachtwagen per minuut wat er wereldwijd per jaar in de oceaan belandt. Die kleine deeltjes plastic trekken allerlei gifstoffen aan die in bijvoorbeeld riuolen en rivieren aanwezig zijn. Al het plastic in alle wateren over de hele wereld noemen we plastic soep.</p> <p>In sommige delen van de oceanen en zeeën is de concentratie groter dan elders. Zo zijn er vijf grote draaiende golfstromen waar in het midden een hogere concentratie is. Ook in sommige baaien kunnen de concentraties hoog zijn, bijvoorbeeld bij steden die aan de kust liggen of plekken waar rivieren op uitkomen. De plastic soep is in alle wateren in de hele wereld te vinden, ook in het slotje bij je om de hoek.</p> <p>We gebruiken heel veel plastic. Plastic zit bijna overal in. Je drinkbeker en je broodtrommel zijn van plastic. Je zwembroek of badpak is van plastic. Zelfs de boot is van plastic. En als we plastic niet goed weggooien komt het in de zee. Via de straten wordt het in de rivier geblazen en stroomt het zo de zee in. Maar ook via het water van de douche en de wasmachine komt plastic in het water terecht.</p>
--	--	---

Plastic soep 1

Doordat de stukjes plastic in vervuild water liggen, worden ze steeds giftiger. Zeedieren zien het plastic ook aan voor voedsel. Ze eten het plastic waardoor hun maag vol komt te zitten met plastic stukjes, hierdoor past er geen echt voedsel meer in hun maag en verhongeren ze. De dieren bovenaan de voedselketen, zoals haaien, orka's en ijsberen, krijgen erg veel gif binnen doordat hun prooidieren ook veel plastic stukjes eten. De gigantische hoeveelheden plastic in zee hebben een enorme invloed op de gezondheid van zeedieren en daarmee op het hele ecosysteem.

Op dit moment ondervinden meer dan 1400 diersoorten hinder van plastic, van het kleinste plankton tot de grootste walvissen. Maar ook dieren daar tussenin, zoals vissen en schaaldieren waar wij mensen van eten.



Ons voedsel uit zee blijkt verontrustend veel plastic te bevatten. Dit terwijl ongeveer 2 miljard mensen wereldwijd van zee afhankelijk zijn voor hun voedsel. Volgens berekeningen komt er jaarlijks tussen de 4,8 miljoen en 12,7 miljoen ton plastic afval in zee terecht. Veruit het grootste deel hiervan komt van een kleine groep landen, met name in Azië. De economie van deze landen groeit momenteel hard, maar de afvalverwerking is niet goed geregeld. De 20 meest vervuilende landen zorgen samen voor 83% van de wereldwijde plasticvervuiling.

Op dit moment wordt jaarlijks 311 miljoen ton nieuw plastic gemaakt. Plastic uit cosmetica, bandenslijtsel en kleding is niet meegenomen in dit getal. Ongeveer de helft is voor eenmalig gebruik en wordt direct weggegooid. De meeste plastics zijn niet biologisch afbreekbaar. De hoeveelheid plastic afval in de wereld groeit dus in ontstellend tempo. Verwacht wordt dat de plasticproductie de komende jaren nog enorm zal toenemen, doordat de wereldbevolking en economie steeds verder groeien.

Extra's

Engels – Hoe verminder je het plastic probleem?
<https://www.youtube.com/watch?v=d1mFymbRmv4>

Plastic soep 1

INTRODUCTIE 1	INTRODUCTIE 2	INTRODUCTIE 3
<p>Introductie.</p> 	<p>Plastic laboratorium.</p> <p>Dit ga je doen: Je bekijkt een film over plastic soep en bespreekt de problematiek. Je bedenkt samen met je teamgenoten oplossingen voor dit probleem. Thuis verzamel je plastic afval.</p> <p>Daarmee ontdek je: Hoe groot het probleem met plastic soep is en hoe je een bijdrage kan leveren om het probleem te verminderen. Je krijgt inzicht in je eigen gebruik van plastic.</p>	<p>Plastic soep.</p> 
<p>Introduceer het onderwerp plastic soep door het filmpje te laten zien.</p>	<p>Introduceer de les met de inhoud en wat de leerlingen ontdekken.</p>	<p>Plastic soep</p> <p>Bekijk de film over plastic soep. (15 min) https://schooltv.nl/video/het-klokhuis-plastic-soep/#q=PLASTIC%20SOeP</p>

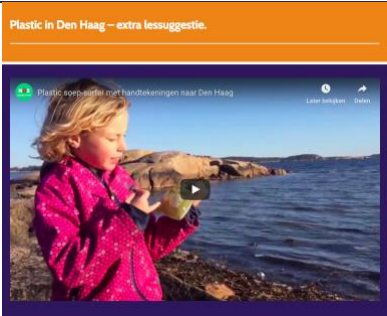
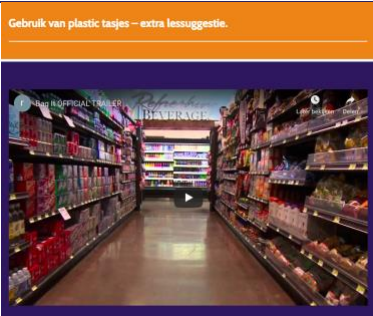
Plastic soep 1

INTRODUCTIE 4	LESKERN 'PLACEMAT' 1	LESKERN 'WEETJES KAART' 1
 <p>Wat denk jij? Wij gooien plastic zomaar weg, wat kan je er verder nog mee?</p> <p>Ocean plastic polluters The worst offenders Twenty worst countries for dumping plastic in the oceans</p> <p>Key Total plastic marine debris (million metric tonnes per year) Total coastal population, millions</p> <p>China</p> <p>19</p> <p>0 1.0 2.0 3.0</p> <p>1 zwaai ransje 11ste ransje</p>	 <p>Wat kan jij doen? Maak groepjes en bedenk oplossingen tegen de plastic soep en schrijf deze op in je placemat.</p>	 <p>Wat weet jij van plastic soep? Maak met je groepje een kaart met weetjes over de plastic soep.</p>
<p>Vraag en kringgesprek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lees de vraag voor aan de kinderen. • Toon de grafiek over de grootste vervuilers van de wereld. • Bespreek de problematiek van de plastic soep naar aanleiding van het filmpje uitgebreid in een kringgesprek. • Deel werkblad 'soorten plastic' uit ter informatie voor de leerlingen. 	<p>Wat kan jij doen?</p> <p>Coöperatieve werkvorm: Werkblad 'placemat'. Vraag: Begin bij jezelf: wat kan JIJ doen tegen de plasticsoep? Laat de leerlingen met het eigen team oplossingen bedenken en laat ze de oplossingen schrijven in de placemat.</p> <p>Mogelijke oplossingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opruimactie op school of in de straat. • Minder plastic kopen en vaker hergebruiken. • Met je eigen tas boodschappen doen. • Gooi afval in de prullenbak, nooit op straat of in de bosjes. • Laat ballonnen nooit buiten los. • Alleen spelen met waterballonnen als je het opruimt. Er zijn herbruikbare alternatieven. • Pakjes drinken en rietjes niet op straat gooien. Vervang het door een herbruikbare beker. Koop voor de lunch een groot pak ontbijtkoek. <p>Koop zoveel mogelijk kleding van natuurlijke materialen zoals katoen, wol, bamboe of hennep. Koop goede kwaliteit. Dit gebruik je langer en daardoor belast je het milieu minder. Badpakken en sportkleding zoals lycra's worden van plastic gemaakt.</p>	<p>Wat weet jij van plastic soep?</p> <p>Geef ieder team een A4 papier en een aantal stiften. Laat vervolgens de leerlingen een kaart met weetjes maken over de plastic soep op basis wat ze in de les hebben geleerd.</p>

Plastic soep 1

<h2>AFSLUITING 1</h2>	<h2>LESKERN 'UITLEG THUISOPDRACHT 1'</h2>	<h2>OPTIONEEL: 'FILMPJES' 1</h2>
<p>Wat heb je geleerd?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoe vond je deze les? • Wat heb je geleerd? 	<p>Thuisopdracht: Jouw plastic afval.</p> <p>Verzamel twee dagen plastic van thuis. Het materiaal is de volgende les nodig. Tip! Zorg dat het plastic schoon is. Lege petflessen en rietjes zijn handig voor het tweede deel van deze les.</p>	<p>Plastic in Amsterdam – extra lessuggestie.</p> 
<p>Afsluiting</p> <p>Reflecteer op de vraag Wij gooien plastic zomaar weg, wat kan je er verder nog mee? Weten ze wat de problemen zijn met plastic? Weten ze wat ze nog verder kunnen met plastic?</p> <p>Reflecteer ook op de lesdoelen van deze les.</p>	<p>Thuisopdracht: Jouw plastic afval</p> <p>Geef de leerlingen de thuisopdracht mee. Verzamel twee dagen plastic van thuis. Het doel is bewustwording over hoeveel plastic er wordt gebruikt. Het materiaal is de volgende les nodig.</p> <p>Tip! Zorg dat het plastic schoon is. Lege petflessen en rietjes zijn handig voor het tweede deel van deze les.</p>	<p>Plastic in Amsterdam</p> <p>Extra lessuggestie Amsterdam: plastic vissen in de grachten (2.22 min)</p> <p>https://jeugdjournaal.nl/artikel/626326-afval-vissen-in-amsterdam.html</p>

Plastic soep 1

OPTIONEEL: 'FILMPJES' 2	OPTIONEEL: 'FILMPJES' 3	
 <p>Plastic in Den Haag – extra lessuggestie.</p>	 <p>Gebruik van plastic tasjes – extra lessuggestie.</p>	
<p>Plastic in Den Haag</p> <p>Extra lessuggestie Den Haag: Plastic surfer met handtekeningen naar Den Haag (2.26 min)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=EjZKzePRUDQ</p>	<p>Gebruik van plastic tasjes</p> <p>Extra lessuggestie Engels: 'Bag it' (2.37 min)</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=MRjPkl_4lmM</p>	