

Plastic in het water

Naam:

Klas:

Datum:

Wat ga je doen?

- ✚ Je gaat onderzoeken hoeveel (plastic) afval in water, op stranden en op rivieroeveren aanwezig is. Dit afval ga je opruimen en categoriseren. Vervolgens probeer je de bron van het afval te achterhalen en je gaat de producenten benaderen. Zorg ervoor dat je dit hele proces filmt.

Wat heb je nodig?

- ✚ computer met internetverbinding;
- ✚ afvalgreepers, vuilniszakken, potje of blikje voor het verzamelen van microplastics en optioneel een schepnet per groep;
- ✚ mobiel om mee te filmen;
- ✚ bij optie 4 (zie bijlage 1): mobiel met daarop de Litterati-app.

Inleiding

- ✚ Bij de term plasticsoep denken mensen meestal aan plasticafval in de oceanen. Maar wist je dat er ook plasticsoep wordt aangetroffen in rivieren, meren, sloten en ander oppervlaktewater? En dat rivieren wel 80% van het plasticafval in zee aanvoeren?

Wanneer plastic in water terechtkomt breekt het door UV-straling, golfslag en verwerking af in steeds kleinere stukjes. Ook hechten gifstoffen in het water zich aan de plasticdeeltjes. Vogels, vissen en plankton, die het plastic voor voedsel aanzien, krijgen deze gifstoffen dus binnen.

Deze problemen vragen om een grondige aanpak. Hoe zorgen we ervoor dat er geen plastic meer in open water terechtkomt? In dit onderzoek duik je via een Trash Hunt in dit probleem. Je gaat het plasticafval in het water of in de directe omgeving van water opruimen, tellen en categoriseren. Vervolgens probeer je de bron te achterhalen. Is het industrieel, recreatief of huishoudelijk afval? Hoe is het op de onderzoeksplek terechtgekomen? Wie is de fabrikant? Met die informatie kun je de makers van het plastic aanspreken op hun verantwoordelijkheid. En je kunt gerichte oplossingen gaan bedenken. Maak ook een filmpje van je onderzoek.

RIVIERAFVAL TOP 10

- 1 Stukjes plastic <50cm
- 2 Piepschuim
- 3 Snoep, snack, chipsverpakkingen en lollystokjes
- 4 Drankverpakkingen plastic (flessen, wikkels en doppen)
- 5 Textiel
- 6 Voedselverpakkingen, o.a. frietbakjes
- 7 Wattenstaafjes
- 8 Maandverband en verpakking
- 9 Kleine plastic tasjes
- 10 Plastic bekertjes

Bronnen

👉 Websites en nieuws:

- Onderzoek naar plastic in en bij rivieren: www.schonerivieren.org
- www.plasticsoupfoundation.org/psf-in-actie/schone-rivieren
- www.1limburg.nl/plastic-afval-aan-oever-maas-ronduit-zorgwekkend
- www.theguardian.com/environment/2019/mar/07/microplastic-pollution-revealed-absolutely-everywhere-by-new-research
- Nieuw handsignaal voor duikers: De P van plastic: www.plasticsoupfoundation.org/duikers
- www.nu.nl/opmerkelijk/5890257/onderzeeer-vindt-plastic-op-bodem-grote-oceaan-tijdens-diepste-duik-ooit.html
- www.beachcleantour.nl/beach-cleanup-tour

👉 Filmpjes:

- Project Schone rivieren in Nieuwsuur
- Plastic producers must stop leakage of nurdles
- The great bubble barrier
- Plasticafval in en langs de Maas



Bekijk de filmpjes in onze playlist **Plastic in het water** op Youtube via de QR code of deze link: <https://bit.ly/2Su9w04>.

- Uitzending van NTR Focus over plasticvervuiling in rivieren en zee: www.npostart.nl/focus/14-11-2018/VPWON_1292630

Kies je onderwerp

- 👉 Er is veel te onderzoeken als het gaat om plastic in het water. Maak met je docent een keuze uit de onderwerpen in de bijlage 1. Bespreek welk onderwerp uitvoerbaar is voor jouw school. Of je bedenkt je eigen onderwerp.



Vul in:



Je kunt hieronder je waarnemingen opschrijven, maar je kunt dit uiteraard ook in een schrift of op de computer doen. In dat geval (print je het en) niet je het aan dit formulier vast.

This image shows a single page of white paper with horizontal blue lines, resembling notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

Geef aan hoeveel en wat voor type afval je gevonden hebt. Zet dit bijvoorbeeld in een staafdiagram. Probeer te achterhalen waar het afval vandaan komt en hoe het op de onderzoeksplek is terechtgekomen.



- A. Wat is het antwoord op je onderzoeksvraag?
- B. Welke oplossing(en) kun je nu bedenken voor het probleem?
- C. En wat kan jij zelf aan dit probleem doen?

[illegible]

PLASTIC SOUP FOUNDATION

Filmtips: Zichtbaar, maar niet herkenbaar!

Hoe dan?

👉 Denk je nu: 'Ik maak wel een filmpje zonder mensen'? Niet nodig! Er mogen wel personen te zien zijn in je filmpje, zolang ze maar niet direct herkenbaar zijn. Het zijn juist mensen die in actie moeten komen om de plasticsoep op te lossen. En dat zien we graag terug in de filmpjes! Je zult vanwege de privacywet alleen wat creatiever moeten zijn tijdens het filmen.

Tips:

- Film mensen van achteren.
- Film mensen van bovenaf.
- Iemand die iets voor zijn gezicht houdt is zichtbaar, maar niet herkenbaar.
- Zoom in op handen die iets aan het doen zijn.
- Zoom in op voeten als mensen in beweging zijn.

Keep Calm, Keep Filming and Edit!

👉 Raak niet in paniek als er toch iemand recht in de camera kijkt. Dat knip je er later gewoon uit!

YouTube

👉 Laat het filmpje door je docent controleren voordat je het openbaar op YouTube zet! Goedgekeurd? Dan ontvang je van je docent **twee** hashtags die je moet vermelden in je videotitel of -beschrijving. Zo kan de Plastic Soup Foundation jouw filmpje vinden en beoordelen. Let op: In verband met de privacywet (AVG) accepteert de Plastic Soup Foundation **alleen** inzendingen waarin personen **niet herkenbaar** in beeld zijn. Filmpjes die hier niet aan voldoen komen **niet** in aanmerking voor prijzen!

Prijzen!

👉 De creatiefste filmpjes die goed aansluiten bij de missie van de Plastic Soup Foundation maken kans op bijzondere prijzen. Kijk voor de actuele prijzen op de website: <http://bit.ly/PSFlessenVO>.