



**DEAF
CLIMATE
ACTION**

Module 3

Plastic afval in de oceanen Microplastics



Co-funded by
the European Union

Programma

Ochtendsessie (9.00-12.00 uur)

- Kennis
- Introductievideo
- Plastic afval in de oceanen
- Microplastics – Wat is het?
- Actie - Quiz

Middagsessie (13:00 – 16:00)

- Actie - projectwerk
- Feedback



Leerdoelen

Kritisch denken	Analyseer hoe overmatig gebruik van waterbronnen bijdraagt aan de uitputting van het milieu en Earth Overshoot Day.
Gezamenlijke actie	Werk in teams aan een actieplan om het waterverbruik op school of in de gemeenschap te verminderen.
Eigen acties	Bedenk persoonlijke maatregelen om water te besparen, zoals korter douchen of het opvangen van regenwater.
Duurzaamheid	Ontwikkel regionaal beleid voor duurzaam waterbeheer en -besparing.
Politieke actie	Onderzoek hoe nationaal en internationaal beleid waterbronnen kan beschermen.




Inleiding - Uitleg


Videos

- Earth Overshoot Day
- Climate Change
- 3R**
- Microplastics**
- Fast Fashion
- Energy Saving
- Environmental Health
- European Green Deal
- Disasters
- Protection of water

Wat zijn microplastics? A



Hoe kunnen we microplastics aanpakken? B





Plastic afval in de oceanen





Jaarlijks wordt er meer dan 12 miljoen ton plastic in de oceanen gedumpt.

1 ton plastic kan bestaan uit:
• **33.000 plastic flessen**

PLASTIC WASTE: 60 SHIPS FULL EVERY YEAR



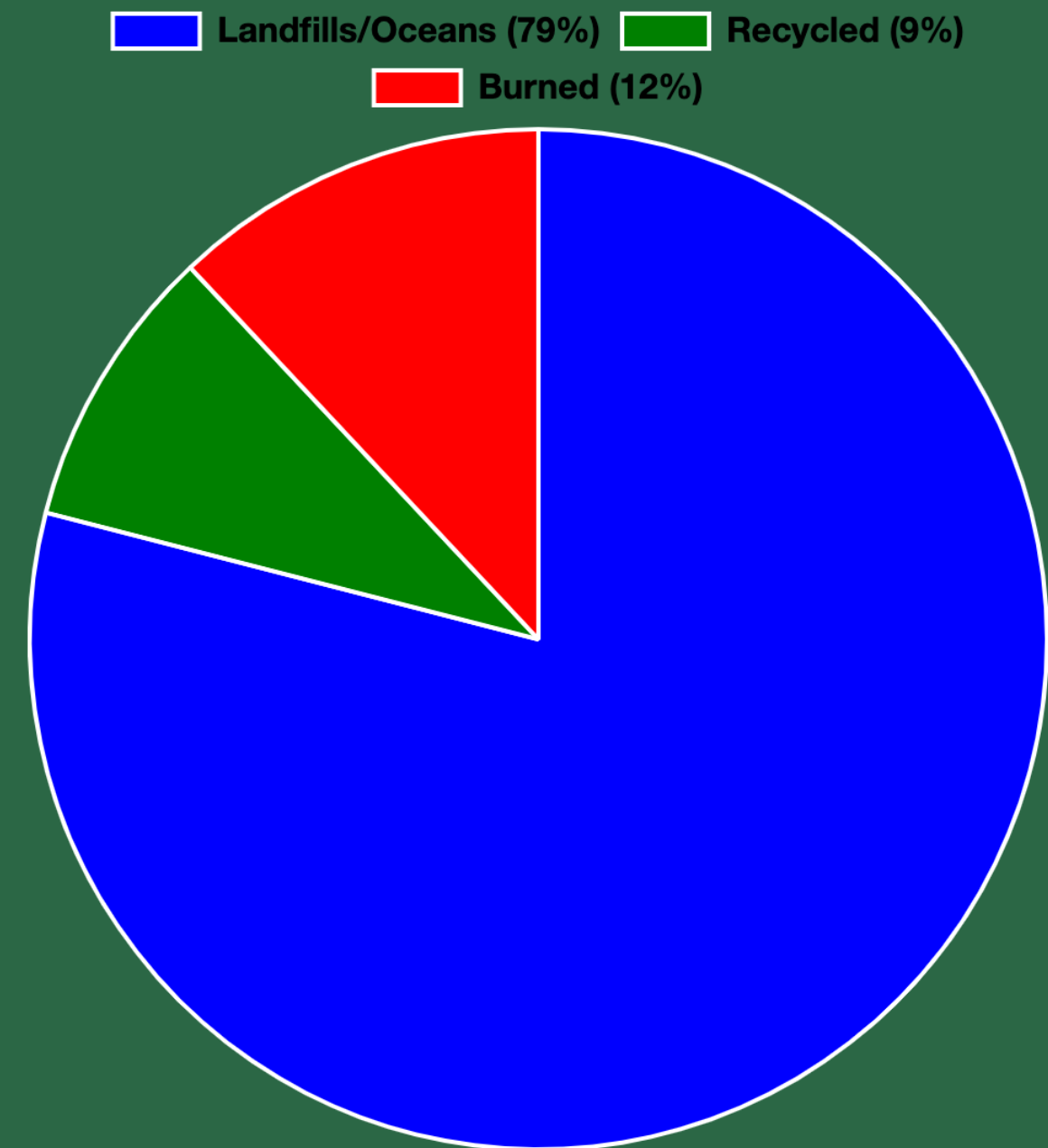


**Elke dag belanden er
ongeveer
8 miljoen plastic
onderdelen
in onze oceanen.**



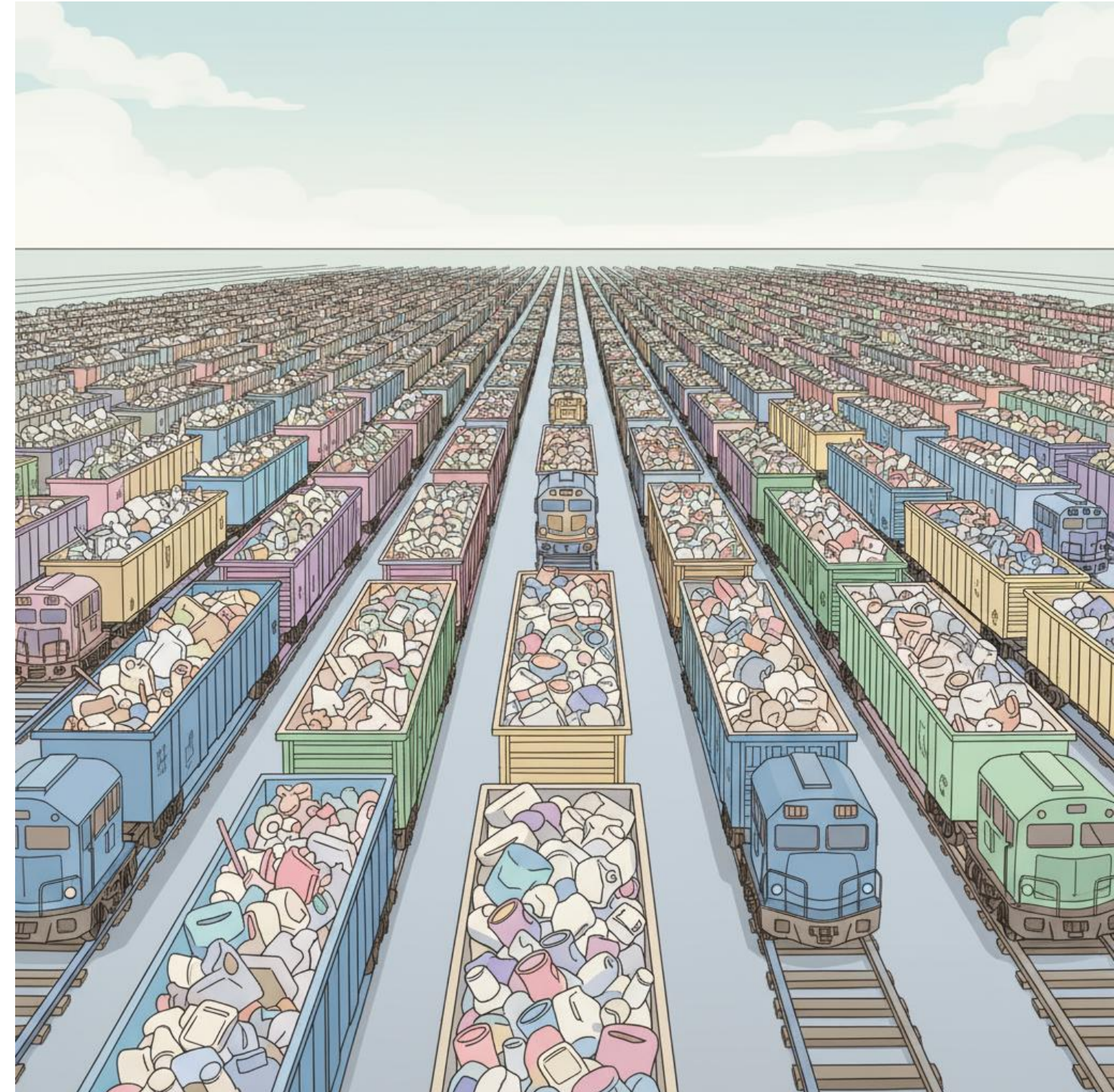
79% van het plastic afval belandt op stortplaatsen of in de oceaan, slechts 9% wordt gerecycled en 12% wordt verbrand.

Plastic maakt 80% uit van al het onderzochte zwerfvuil in zee.





**Momenteel bevinden zich ongeveer
5,25 miljard stukjes macro-
en microplastic
in de open zee.
Ze wegen maar liefst 269.000 ton!!
Ter vergelijking: een trein weegt
ongeveer 1 ton.**





**Het duurt 450 jaar
voordat plastic flessen in zee
zijn afgebroken.**





Meer dan 1 miljoen zeevogels
en 100.000 zeezoogdieren
komen elk jaar om het leven door plastic
in de oceaan.





100% van de babyzeeschildpadden heeft plastic in hun maag.



Dieren sterven door het plastic in het water.

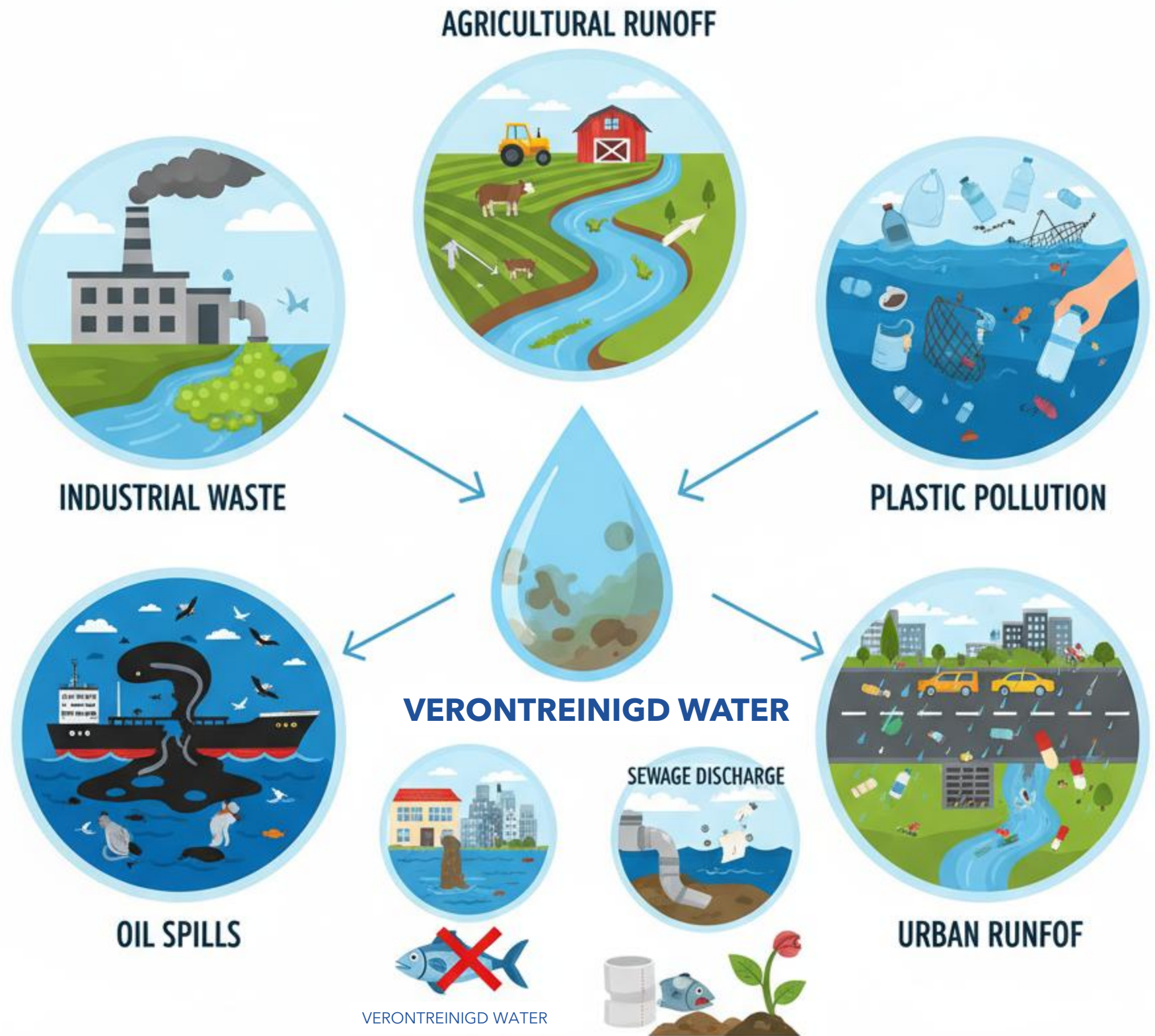


1 op de 3 vissen
die we eten,
bevat plastic.



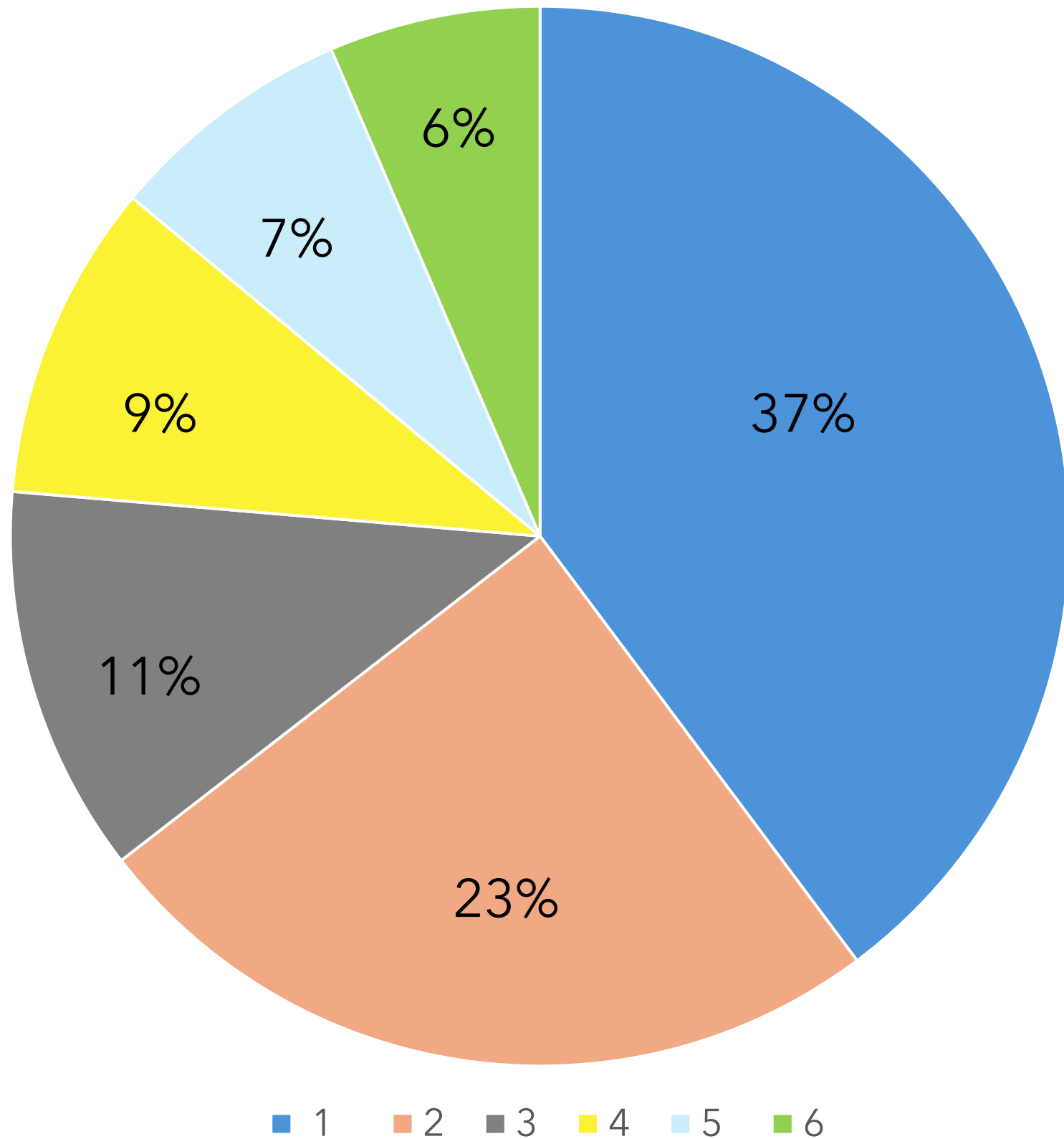


HOW HUMANS POLLUTE WATER



PROTECT OUR PLANET'S WATER!

De meest voorkomende soorten plastic afval



Welk percentage hoort bij wat? Wat denk jij?

1.

Borden en plastic zakken

2.

Sigarettenfilter

3.

Netten, touwen, lijnen

4.

Plastic draagtassen

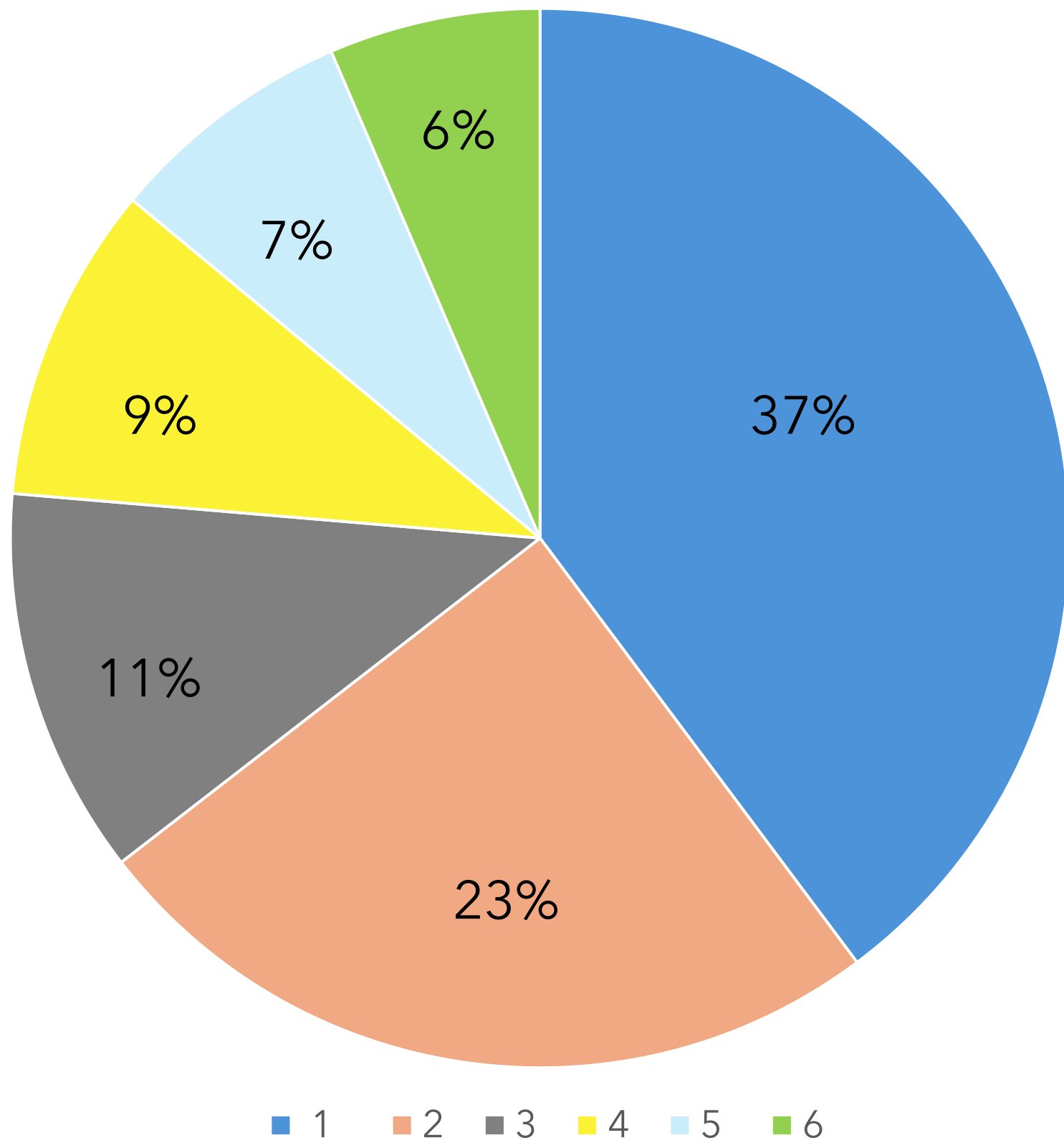
5.

Voedselverpakkingen

6.

Flesdoppen

Het meest voorkomende plastic afval



1.

Sigarettenfilter - (37%)

2.

Netten, touwen, lijnen - (23%)

3.

Voedselverpakkingen - (11%)

4.

Flesdoppen - (9%)

5.

Serviesgoed en plastic zakken - (7%)

6.

Plastic draagtassen - (6%)



Hoe lang duurt het voordat deze kunststoffen zijn afgebroken?





Hoe lang duurt het voordat deze kunststoffen zijn afgebroken?



450 jaar



600 jaar



450 jaar



150 jaar +



200 jaar



20 jaar +



500 jaar



500 jaar



Microplastics

Uitleg - Microplastics – Wat is dat?

Videos

- Earth Overshoot Day
- Climate Change
- 3R**
- Microplastics**
- Fast Fashion
- Energy Saving
- Environmental Health
- European Green Deal
- Disasters
- Protection of water

Wat zijn microplastics? A

MICROPLASTICS

0:09 / 1:47

Hoe kunnen we microplastics aanpakken? B

Oud **Nieuw**

YouTube



Wat is het verschil tussen macroplastic en microplastic?



Macroplastic = groot plastic dat je met het blote oog kunt zien.

- Voorbeeld: een plastic fles, een zak, een rietje of een snoepwikkeltje.

Microplastic = minuscule stukjes plastic, zo klein dat je ze soms niet eens kunt zien.

- Ze ontstaan doordat groot plastic in kleinere stukjes breekt, of door vezels uit kleding die vrijkomen als we die wassen.

Het verschil zit hem vooral in **de grootte**:

- **Macroplastic** = groter dan 5 mm (zichtbaar).
- **Microplastic** = kleiner dan 5 mm (kleine stukjes, zoals stof)

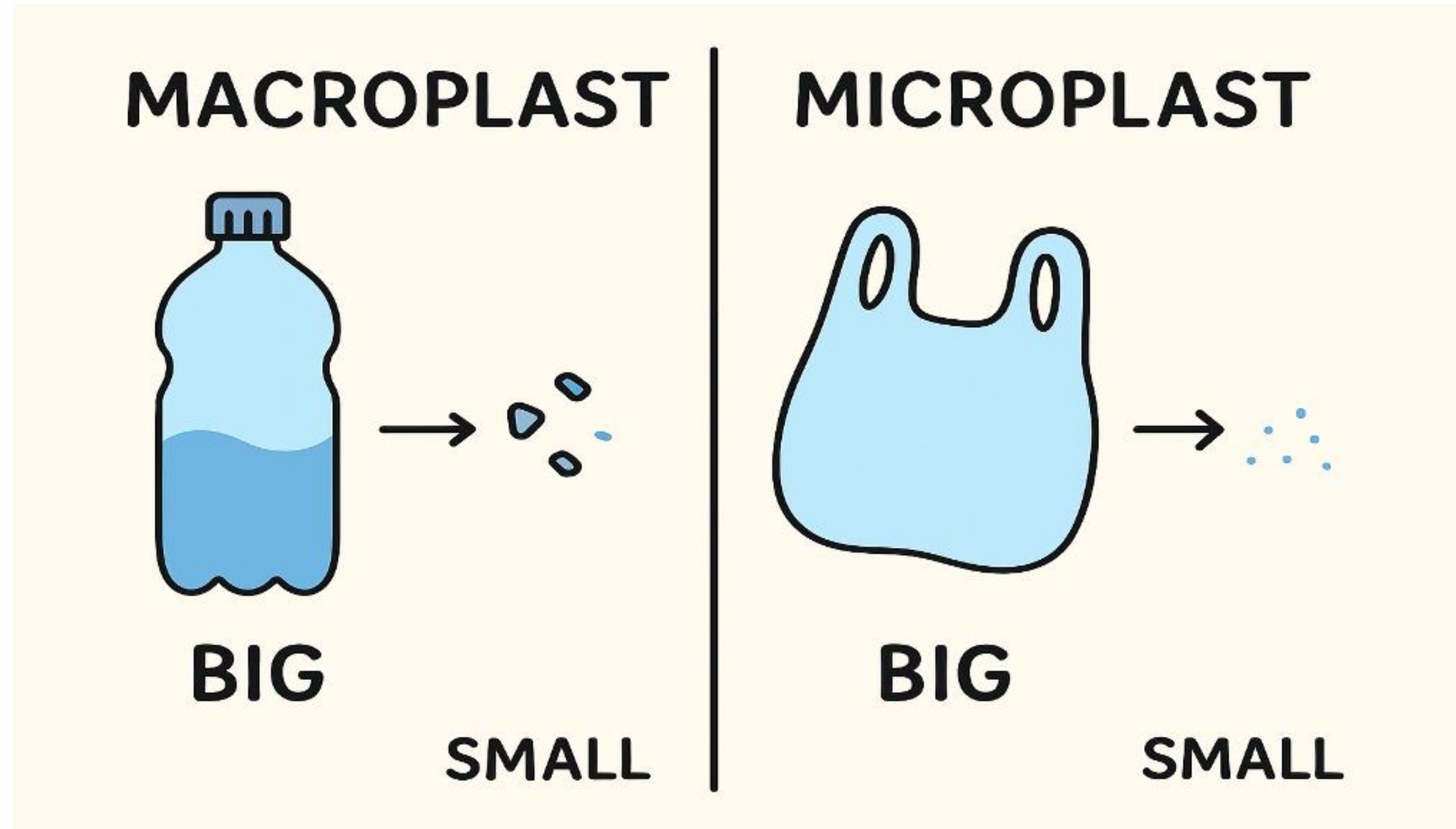


Co-funded by
the European Union

Afbeelding: Macroplastic versus microplastic



- Het verschil zit hem vooral in **de grootte**:
- **Macroplastic** = groter dan 5 mm (zichtbaar).
- **Microplastic** = kleiner dan 5 mm (minuscule deeltjes, zoals stof)





MICROPLASTICS



SHOWER GEL



FACE SCRUB



CREAM



TOOTHPASTE

Microplastics worden echter ook rechtstreeks geproduceerd. Voorbeeld: "microkorrels" voor douchegels of cosmetica.



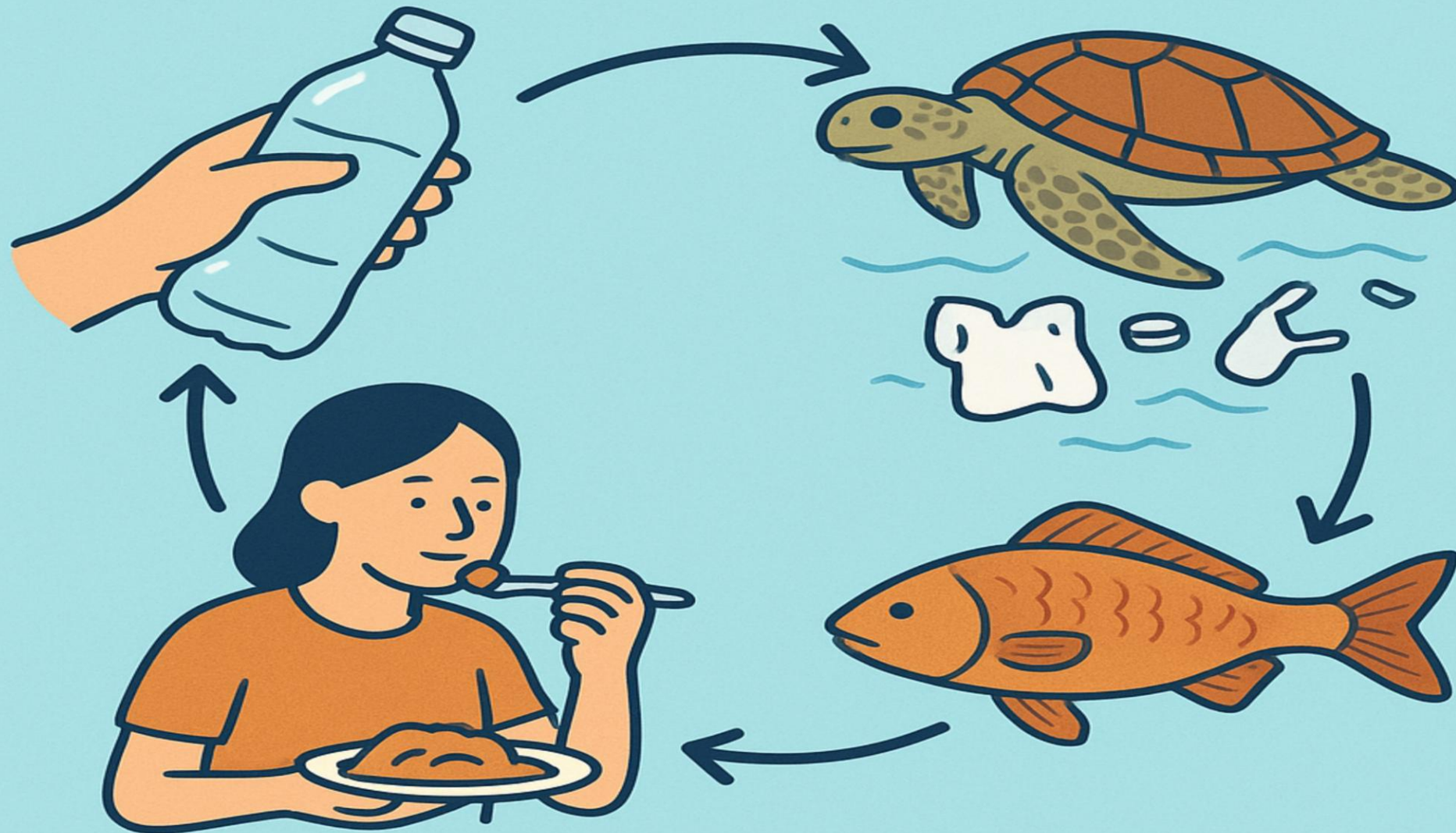


Zeedieren verwarren de kleine plasticdeeltjes met voedsel. Of ze eten andere zeedieren, die verontreinigd zijn met plastic.





PLASTIC ENTERS THE FOOD CHAIN



Zo komt plastic in de
voedselketen terecht.

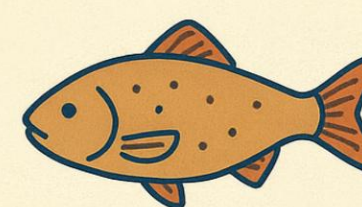


Microplastic in voedsel

Microplastics zijn tegenwoordig te vinden in veel voedingsmiddelen: Vis, mosselen, zeevruchten, keukenzout, bier, mineraalwater, honing en nog veel meer.

Microplastics zijn te vinden in alle voedingssectoren, waar voedsel in contact komt met plastic. Voorbeeld: Voedsel wordt verpakt in plastic.

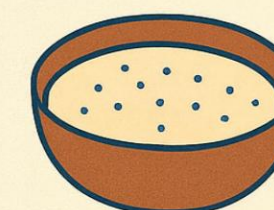
MICROPLASTICS CAN BE FOUND NOW IN MANY FOODS:



FISH



MUSSELS



SALT



BEER



MINERAL
WATER



HONEY



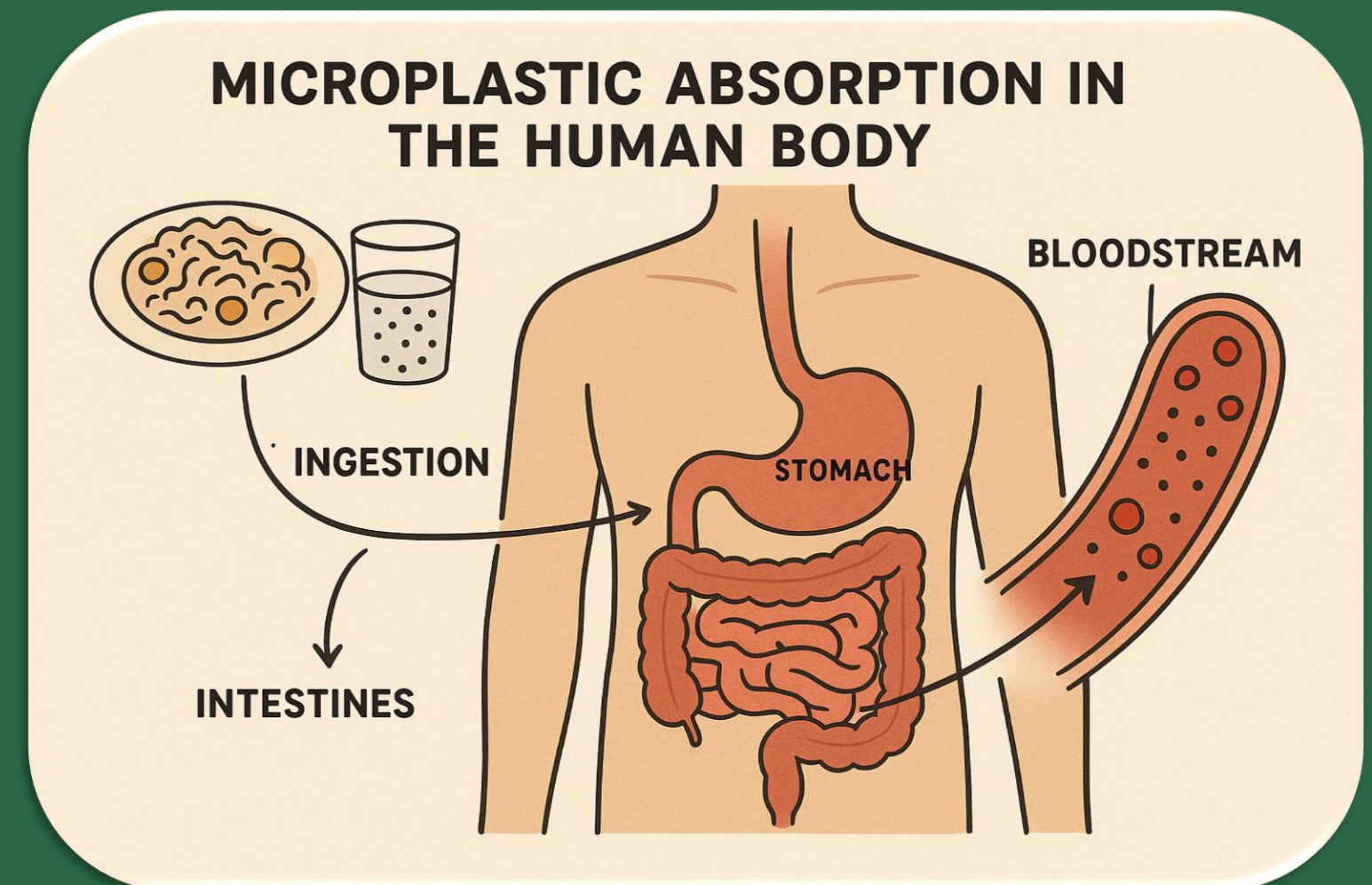
RICE





Microplastic Opname in het lichaam

- over ademhaling
- via de huid
- via de huid via voedsel (eten en drinken)



ACTIE

activiteit uitleggen

Bedankt!



www.deafclimateaction.eu



[deafclimateaction](https://www.instagram.com/deafclimateaction)



[Deaf Climate ACTION](https://www.facebook.com/DeafClimateAction)

beeldmateriaal:

© www.freepik.com

Nr. 2023-1-AT01-KA220-YOU-000161249



**Co-funded by
the European Union**

Gefinancierd door de Europese Unie. De standpunten en meningen die hierin worden weergegeven, zijn echter uitsluitend die van de auteur(s) en weerspiegelen niet noodzakelijkerwijs die van de Europese Unie of het Europees Uitvoeringsagentschap voor Onderwijs en Cultuur (EACEA). Noch de Europese Unie, noch het EACEA kan hiervoor verantwoordelijk worden gehouden.