

Plasticvervuiling van de oceanen wordt door het Milieuprogramma van de Verenigde Naties gezien als een van de meest urgente milieuproblemen. Ook in rivieren en beken in onze eigen omgeving ligt veel plastic afval. Daarom slaan GaiaZOO en de Open Universiteit de handen ineen om de strijd tegen plastic aan te gaan.



Plastic Speurtocht

Wat weet jij al over plastic vervuiling en weet jij wat je er zelf tegen kan doen?

Plasticvervuiling

Plastic is een van de meest duurzame materialen die we kennen, en tegelijk een van de grootste vervuilers van onze aarde want plastics blijven heel lang aanwezig in het milieu.

Plastic in het milieu

Er komt jaarlijks 8 miljoen ton plastic afval (3% van de jaarlijkse productie) in onze zeeën terecht. Dit komt voor 80% van slecht gemanagede afvalstortplaatsen of toerisme; maar ook van bronnen op zee, zoals netten van de visserij (20%). Plastic ligt inmiddels zelfs in diepzeeën, en in het ijs van Antarctica (en op afgelegen plekken zoals Henderson Island).

GEBRUIK VAN PLASTIC WERELDWIJD

- Per minuut worden ongeveer 1 miljoen plastic flessen geproduceerd.
- Per jaar worden er ongeveer 1 biljoen tasjes gebruikt. Deze worden gemiddeld maar voor 15 minuten gebruikt.
- In duizenden verzorgingsproducten wereldwijd zitten minuscule microplastics.
- Versleten autobanden komen in het milieu terecht (0,8 kg pp/per jaar).

Macroplastics en microplastics

Macroplastics zijn grote stukken plastics. Onder invloed van de zon, golfslag en wind worden ze steeds kleiner. Als ze kleiner dan 5 millimeter zijn noemen we ze microplastics. Voor bepaalde doeleindes zoals scrubs, worden ook microplastics gemaakt.

Plasticvervuiling & dieren

In een groot onderzoek bleken 693 mariene soorten op de een of andere manier in aanraking te zijn gekomen met zeeafval. 17% van deze soorten hebben volgens de internationale IUCN Rode Lijst van bedreigde soorten de status (ernstig) bedreigd.

- Vogels leven vaak op afvalbergen. Er is voor hen veel voedsel te vinden. Helaas eten ze daardoor ook veel plastics; of ze raken erin verstrikt.



Microplastics: iets groter dan een zandkorrel...



Bekijk de mogelijke effecten van plastics op dieren in GaiaZOO:

De Europese otter, De Grote flamingo's en het Dwergnijlpaard



Plastics in de voedselketen

Kleine stukjes plastic verspreiden zich makkelijk in het milieu. Er is steeds meer bezorgdheid over de mogelijke effecten op mens en dier.



- Belgisch onderzoek toont aan dat Europeanen jaarlijks gemiddeld 11000 stukjes microplastic binnen krijgen door het eten van zeevoedsel.

* **Bekijk het perroncollege: Hoe komt plastic op ons bord terecht?**

Plastic in de Maas in limburgHUIS

In limburgHUIS kun je de plasticvervuiling in de Maas bekijken. Ontdek ook wat er wordt gedaan om de rivieren in Nederland schoner te krijgen.

De macroplastics die de oceaan bereiken zullen onder andere onder invloed van licht en zuurstof langzaam uiteenvallen. Op de oceanbodem vindt echter geen afbraak plaats....



KOM ZELF IN ACTIE!

Plasticvervuiling is een wereldwijd probleem dat we samen moeten aanpakken. 6 Tips tegen Plastic!

- Gebruik je eigen drinkfles.
- Neem je eigen tas mee.
- Koop geen voorverpakt eten.
- Rethink, refuse, reduce, reuse, recycle.
- Scheid je afval, zodat (plastic) producten gerecycled worden.
- Doe mee aan een clean-up actie.