

Plastic Soep

Hoe gevaarlijk is plastic voor het milieu?

In de Grote Oceaan drijft een hoeveelheid plastic zo groot als West-Europa. Dezelfde *plastic soep* vinden we op nog vier andere plekken in de wereldzeeën. Is dat gevaarlijk voor het milieu? Kunnen we het opruimen? En hoe komt het plastic in onze voedselketen terecht?

Jesse Goossens, schrijfster van het boek *Plastic Soep*, legt Augusto uit wat de gevolgen zijn van al dit plastic in het milieu.

Kijkvragen



1. Tussen welke continenten ligt de Grote Oceaan?

.....
.....

2. Hoeveel kilogram plastic wordt er jaarlijks in de Noordzee geloosd?

.....



3. Een Amerikaanse scheepskapitein heeft dit afvalkerkhof in de Grote Oceaan de "Great Pacific Garbage Patch" genoemd. Hoe groot is dit afvalkerkhof ongeveer?

.....

4. Waarom is het een probleem dat er zoveel plastic in de zee terecht komt?

.....
.....
.....

5. Leg uit waarom het bijna onmogelijk is het plastic uit de Plastic Soep te zeven.

.....
.....

Toepassing

Plastic kan niet verteren. In de loop van jaren kan het wel steeds verder uit elkaar vallen, maar het verdwijnt nooit. Afval in de plastic soep is al tientallen jaren oud. Het is ooit, ergens op de wereld, in het water gevallen en langzaam naar de Grote Oceaan gedreven.

Bijna alle sloten, beken, kanalen en rivieren stromen naar de zee. Afval dat bij jou in de buurt in het water valt kan dus uiteindelijk in zee komen. Het plastic zakje dat je nu in de sloot gooit kan over een jaar of twintig ook in de Stille oceaan rondrijven!

- Ga naar maps.google.nl

- Type in de zoekbalk de straat en de plaats waar je woont. *Bijvoorbeeld: "spoorstraat, Amsterdam"*

- Zoek op het kaartje dat je nu ziet een slootje, beekje, kanaal of rivier op in de buurt van je huis.

- Volg het water tot bij de zee.

Als je ver bij de zee vandaan woont bedenk dan dat alle rivieren die door Nederland stromen ook naar zee gaan.

Vraag: Welke route legt het plastic af voordat het in de zee terecht komt?

(Kan dit plastic dat bij jouw huis in het water terecht komt in de plastic soep komen?)

.....

.....

.....

.....

.....

Kernbegrippen

Milieu

- de leefomgeving waarin een organisme leeft.



Afval

- bestaat uit stoffen die we niet meer gebruiken en nodig hebben.

Biologisch afbreekbaar afval

- het afval dat schimmels en bacteriën opruimen.

Niet-Biologisch afbreekbaar afval

- door mensen gemaakt en kan niet door schimmels en bacteriën worden afgebroken. Bijv. plastic, nylon en piepschuim.

Wegwerpartikelen

- producten die na gebruik worden weggegooid. Bv. plastic borden en plastic bestek.



Recyclen

- het terugwinnen en opnieuw voor gebruik geschikt maken van grondstoffen uit afval.

Duurzaam

- van lange duur; van een product: dat lang meegaat

Plankton

- is een verzamelnaam voor organismen die voornamelijk drijvend in het water leven, en zodoende voor hun verplaatsing voornamelijk afhankelijk zijn van de heersende stromingen.

Antwoordsuggesties

1. Tussen welke continenten ligt de Stille of Grote Oceaan?

- Tussen de Amerikaanse continenten, Azië en Antarctica

2. Hoeveel kilogram plastic wordt er jaarlijks in de Noordzee geloosd?

- Per jaar wordt er 20.000.000 kilo plastic in de Noordzee geloosd.

3. Een Amerikaanse scheepskapitein heeft dit afvalkerkhof in de Stille Oceaan de "Great Pacific Garbage Patch" genoemd. Hoe groot is dit afvalkerkhof ongeveer?

- De "Great Garbage Patch" is 2 keer zo groot als de Verenigde Staten.

4. Waarom is het een probleem dat er zoveel plastic in de zee terecht komt?

- Plastic verteert niet. Het wordt opgegeten door vogels en vissen en komt zo in de voedselketen terecht. Daarnaast raken vogels en zeezoogdieren verstrikt in het plastic en komen zo om het leven.

5. Leg uit waarom het bijna onmogelijk is het plastic uit de Plastic Soep te zeven.

- De plastic soep bestaat uit hele kleine deeltjes. Zo klein dat je het zeewater door een soort koffiefilter zou moeten halen om alles te verwijderen. En dan nog blijven er microscopisch kleine deeltjes in het water zitten.

Vraag: Welke route legt het plastic af voordat het in de zee terecht komt?

(Kan dit plastic dat bij jouw huis in het water terecht komt in de plastic soep komen?)

- Route afhankelijk van locatie.

nb: Leerlingen zullen opmerken dat het door de bij ons heersende zeestroom niet mogelijk is dat de kunststoffen in de stille oceaan aankomen. Ons afval stroomt richting de noordpool. Overigens kan het daar wel worden opgenomen in de koude zeestroom richting de VS en uiteindelijk toch in de Grote Oceaan terecht komen.