



PLASTICSOEP

Er drijft ongelofelijk veel plastic in de oceaan. Plastic vergaat niet en blijft dus in zee drijven. Als we niets tegen de plasticsoep ondernemen, zullen er in 2050 meer kilo's plastic in zee zijn dan kilo's vis.

Niet in alle landen wordt vuilnis zo goed opgehaald en verwerkt als in Nederland. Veel plastic komt daardoor in de natuur en in zee terecht.

Vaak hebben mensen niet door dat ze het milieu vervuilen met plastic. Autobanden en fietsbanden zijn gemaakt van plastic. Door te rijden slijten de banden en komt het plastic in de natuur. Maar ook plastic van je schoenen of speelgoed slijt af en spoelt met de regen uiteindelijk naar zee.

Rivieren brengen veel plastic naar zee. Maar het kan ook via de wind, denk maar aan een ballon of een wegwaaiend snoeppapiertje.



Microplastics uit de wasmachine

Microplastics zijn hele kleine stukjes plastic, zo klein, dat je ze alleen met een microscoop kunt zien. Deze microplastics zijn slecht voor de natuur en je gezondheid. We eten gemiddeld 5 gram plastic per week!

Microplastics komen bijvoorbeeld uit de wasmachine. Bij elke wasbeurt breken er kleine stukjes plastic van je kleding af. Deze microplastics gaan dan via het riool naar de waterzuivering. Microplastics zijn zo klein, dat de zuivering ze niet uit het water kan filteren. Het plastic komt dan terecht in de sloot, de zee en ook in drinkwater. Dieren krijgen zo ook veel plastic binnen.



Medicijnen in afvalwater

Mensen die medicijnen gebruiken, poepen en plassen deze medicijnen vaak weer uit. Zo komen er medicijnresten in het rioolwater terecht. Rioolwaterzuiveringen kunnen de medicijnen er niet uithalen. Hierdoor stromen de medicijnen naar sloten, meren en kanalen.

Waterdieren hebben last van deze medicijnen. "De pil" voor vrouwen bevat veel vrouwelijke hormonen. Mannetjes vissen kunnen van geslacht veranderen wanneer ze veel van deze hormonen binnenkrijgen. Ook leggen vissen minder eitjes.

Medicijnen die het gedrag van mensen veranderen, veranderen ook het gedrag van waterdieren. Waterkreeften raken in de war wanneer ze deze medicijnen binnenkrijgen.



Blauwalg in zwemwater

In de zomer hoor je er vaak over - blauwalg bij zwemplekken. Hierdoor kun je dan niet veilig in het buitenwater zwemmen. Blauwalgen zijn bacteriën die in zoet water voorkomen. Blauwalg groeit in warm water. Wanneer het in de zomer een aantal dagen heel erg warm is, groeien de blauwalgen heel snel. Het water ziet er dan groen uit. Blauwalg komt steeds vaker voor, omdat het steeds warmer wordt.

Blauwalg is giftig: wanneer je blauwalg binnenkrijgt kun je buikpijn en diarree krijgen. Vooral kleine kinderen zijn hiervoor gevoelig. Ook kun je uitslag krijgen. Voor honden is blauwalg ook gevaarlijk. Ze mogen niet in water met blauwalg zwemmen.



Regenwater opslaan

Regenwater stroomt in de stad grotendeels via regenpijpen en putten naar het riool en uiteindelijk naar zee. Dit is best wel zonde. Door klimaatverandering is het vaak heel droog en valt er soms te weinig regen. Het zou handig zijn als we het regenwater beter kunnen bewaren en kunnen gebruiken wanneer het droog is. Zo kunnen planten en bomen beter groeien, hebben boeren minder last van de droogte en zijn er minder bosbranden.

We kunnen regenwater goed gebruiken voor de planten in de tuin. In grote kassen is ook heel veel water nodig. Het is zonde als we hier drinkwater voor moeten gebruiken.

Er zijn wel kleine dingen die je kunt doen, zoals een regenton in de tuin zetten. Dit helpt helaas maar een heel klein beetje.



Boomwortels breken buizen

Rioolbuizen onder de grond gaan kapot omdat er boomwortels doorheen groeien. Boomwortels zijn ontzettend sterk en drukken de buizen stuk. Daarna gaan er veel wortels in de buis groeien omdat hier veel water is. Het riool raakt lek én verstopt. Het vervangen van de buizen is duur en veroorzaakt veel overlast in een straat.

Het zou handig zijn als we kleine scheurtjes in het riool al zouden kunnen opsporen en/of repareren. Of als we ervoor zouden kunnen zorgen dat de wortels een andere weg zoeken in de grond.



Dijkdoorbraken

Nederland ligt voor een groot deel onder de zeespiegel. Dijken zorgen ervoor dat het zeewater niet naar binnen stroomt. Dijken zijn dus super belangrijk, zonder dijken zaten we hier gewoon midden in zee. Door klimaatverandering stijgt de zeespiegel en zijn onze dijken straks niet meer hoog genoeg.

Klimaatverandering zorgt er ook voor dat het vaker heel droog is in de zomer. Hierdoor drogen de dijken uit en kunnen ze gemakkelijk breken.



Al jaren geen regen in Kenia

Het gaat slecht in het oosten van Afrika. Er valt ontzettend weinig regen, waardoor er nog maar weinig planten en gewassen groeien. De boeren kunnen geen eten meer verbouwen op het land. Dieren sterven en mensen hebben honger.

Kenia, Somalië en Ethiopië liggen in deze regio. In deze landen valt er al jaren bijna geen regen. De grond is er dan ook kurkdroog. Daardoor kan er nog maar weinig vee leven. De dieren zijn belangrijk voor de inwoners van de landen. Zonder de dieren is er niet genoeg te eten. Ook veel kinderen lijden honger. Soms zelfs zo erg dat ze in het ziekenhuis belanden.



Vervuild drinkwater

Wereldwijd hebben nog steeds ruim 2 miljard mensen geen schoon drinkwater. Dat blijkt uit een onderzoek van de Wereldgezondheidsorganisatie en Unicef.

In Nederland zijn we allemaal gewend dat er schoon drinkwater uit de kraan komt, maar op veel plekken is dat niet het geval. Miljarden mensen hebben geen toegang tot schoon water. Hierdoor worden veel mensen ziek.

De rivier waar mensen uit drinken is vervuild met urine en ontlasting. Er is in deze gebieden ook geen riool of waterzuivering. Daarom wordt de rivier ook als toilet gebruikt. Ook kleding wordt in de rivier gewassen, en fabrieken lozen er soms giftige stoffen in.



Plensbuien in Nederland

Plensbuien in Nederland zorgen voor problemen. Straten en velden staan blank. Kelders, schuren en woningen zijn ondergelopen. In het hele land zijn problemen door de zware regenbuien.

Doordat er zoveel regen valt, kan niet al het water tegelijkertijd via putten naar het riool stromen. Via het riool komt het regenwater bij de waterzuivering, en ook daar is niet genoeg plek voor zo veel water. Het water heeft in de stad geen andere manier om weg te stromen, en dus lopen de straten vol water. Het water kan namelijk niet door gebouwen, huizen, asfalt of tegels heen de grond in trekken.

Uiteindelijk pompen we het te veel aan water naar zee. Best wel zonde! Want in droge periodes kunnen we het zoete regenwater goed gebruiken.



Afval in mangroves

Mangroves bestaan uit bomen die met hun wortels in het water staan. Meestal is dit op plekken waar het water soms hoog en soms laag staat door eb en vloed. Hierdoor stroomt het water vaak langs de wortels. Ook afval in het water stroomt langs en door de wortels en blijft in de mangroves hangen. Hierdoor raken de mangroves erg vervuild. Het is heel veel werk om alle stukjes afval weer uit de wortels te halen. Het afval brokkelt langzaam af en komt dan in zee terecht.



Suikerwater van suikerbieten

Van suikerbieten kun je suiker maken. De suikerbieten moeten in de suikerfabriek eerst heel erg goed schoongemaakt worden. Hier wordt heel veel schoon drinkwater voor gebruikt. Na het wassen van de bieten, zit het water niet alleen vol met modder maar ook vol met suiker!

Dit suikerwater mag niet in het riool of de sloot. Omdat er zoveel suiker in zit, willen bacteriën en schimmels er graag van eten en groeien ze er heel snel van. Deze bacteriën en schimmels willen we niet in de sloot of in het riool hebben.

Waar zouden we het suikerwater voor kunnen gebruiken?



Vrachtwagens vol water

Elke dag rijden er ontzettend veel vrachtwagens rond met water. Heel veel water. Water dat verstopt zit in alle producten die we gebruiken. Want heel veel producten bestaan voor een groot deel uit water. Denk maar aan melk of sinaasappelsap. Maar ook shampoo, tandpasta of wasmiddel.