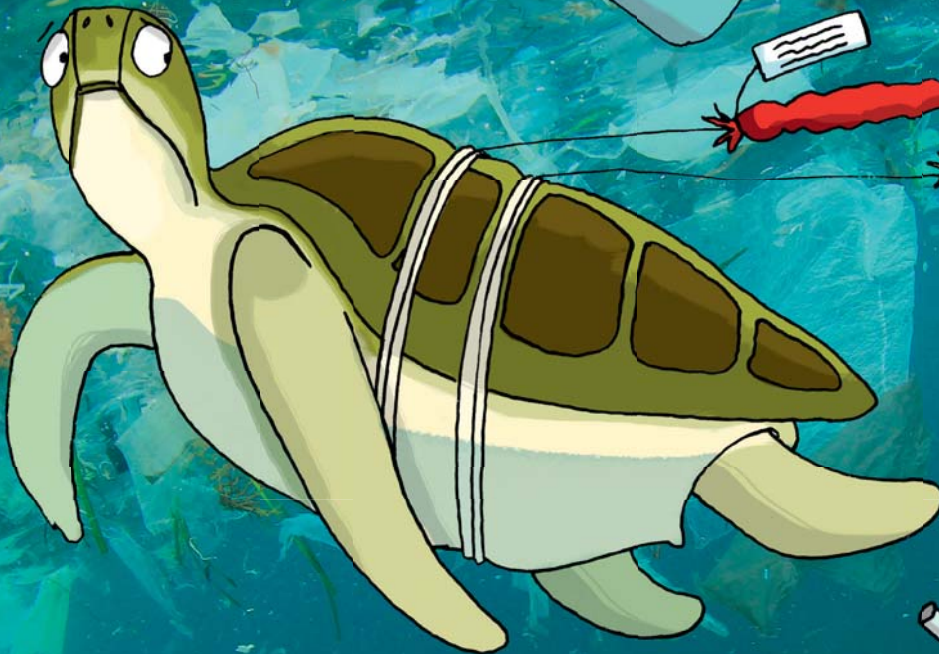
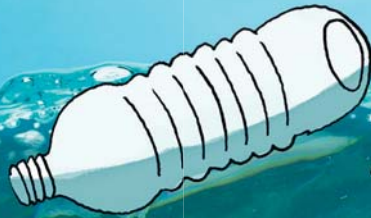


Plasticsoep is troep!

Annemarie van den Brink



Van elk
verkochte boek
gaat € 1 naar de
**Plastic Soup
Foundation**

z w i j s e n

Sluit aan bij school



Die ballon gaat niet op!

Ballonfeestje

Het is feest! Je school bestaat vijftig jaar of het is Koningsdag.

Er gaat een nieuwe winkel open of er trouwt een stel.

Om het te vieren worden er ballonnen opgelaten. Of er is een ballonwedstrijd. Feestelijk, toch?

Maar wat de lucht in gaat, komt ook weer naar beneden.

De ballonnen in de lucht komen terecht in de natuur: in bossen, sloten, rivieren, op het strand en in de zee. En plastic vergaat nooit helemaal. Dieren kunnen verstrikt raken in de linten.

Of ze zien de resten van een ballon aan voor voedsel en slikken het in. Ze kunnen er ziek van worden en er dood aan gaan.

Daar denk je niet aan als je een ballon oplaat. Geen ballonnen dus meer bij een feestje? Nee hoor, ballonnen zijn leuk en vrolijk, zolang ze maar niet buiten de lucht in gaan.

Weet je dat?



Er op elke 100 meter strand 12 resten van ballonnen liggen? Dat zijn vooral linten.



Een opgelaten ballon soms wel 800 kilometer verderop aanspoelt op een buitenlands strand?



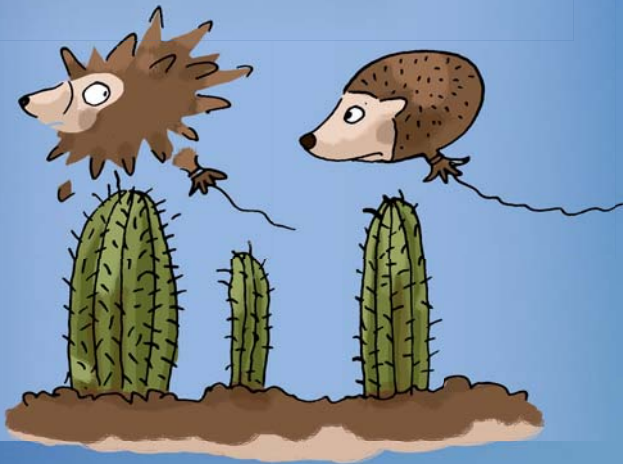
Het plastic van een ballon maar heel langzaam vergaat? De plastic linten vergaan nooit.





Ballonlol

Er zweven twee ballonnen door de woestijn.
Zegt de een tegen de ander: 'Pas op voor die
cactusssssss!'
Zegt de ander: 'Ik ben niet PANG.'



In ballonnen die je oplaat, zit een soort gas.
Daardoor kunnen ze opstijgen.
De wind voert ze mee. Sommige ballonnen
eindigen direct in een boom. Andere reizen
soms honderden kilometers ver.

Hoog in de lucht spatten de ballonnen uit
elkaar in kleine stukjes. Een deel komt in zee
terecht. Een ander deel komt terecht in de
natuur.



De ballonresten uit zee spoelen aan op
het strand.

Plasticsoep

Wat is plasticsoep?

Je eet buiten een waterijsje en je gooit de plastic verpakking op de grond. Door de wind waait de verpakking weg en die komt na een poosje in een sloot of rivier terecht. De rivier stroomt naar zee en zo belandt het ijspapiertje in de zee. Er zijn veel mensen die plastic laten slingeren op straat, in de natuur of aan zee. Boterhamzakjes, flessen, tassen, slippers, schepjes, noem maar op. Dat gebeurt in Nederland, in Europa, op de hele wereld. Een groot deel van al dat **zwerfafval** komt bij elkaar in zee.

Door de zon, de wind en de golven breekt al dat plastic in steeds kleinere stukjes. Ze drijven, zweven in het water of zinken naar de bodem. Die grote en kleine stukken plastic zijn samen één grote plasticsoep. Net als stukjes groente in een pan soep.



Plasticsoep in het water

Plasticsoep vind je in:



Sloten, plassen en meren.



Beken en rivieren.

Alleen al de rivier de Maas voert 15.000 stukken plastic per uur naar de zee.



Zeeën en oceanen



Weet je dat?

Vogels soms plastic resten gebruiken om er een nest van te bouwen voor hun jongen?

Wat drijft er rond?

Er belandt van alles in zee. Petflessen (bijv. flessen van frisdrank), tasjes, zakjes, doppen, piepschuim, flessen van zeep, snoepzakjes, visnetten, speeltjes, kammen, tubes en ga zo maar door.



Plastic voorwerpen, gevonden op het strand van het eiland Aruba.

Ook in de zee bij de Noordpool zit veel plastic, van grote stukken tot deeltjes zo klein als korrels rijst. Veel van dat afval komt uit Amerika en Europa.

Nederland

En als we zo doorgaan?

Van elke tien plastic voorwerpen (zakjes, doppen, flesjes of tasjes) in zee komen er acht van het land. Via een rivier of de wind komen ze in zee terecht. De andere twee dingen gooien mensen in zee vanaf boten.



Via een rivier of door de wind in zee gekomen.

In zee gegooid.

Dan drijft er in het jaar 2050 meer plastic dan vis in de zee.

Vuilnisbelten op zee

In 1997 zeilde de Amerikaanse onderzoeker en kapitein Charles Moore over de Stille Oceaan. Hij ontdekte als eerste dat in sommige delen van de oceaan heel veel plastic dreef. Hij ging er verder onderzoek naar doen. Hij noemde die grote delen met veel stukjes plastic dicht op elkaar plasticsoep.

In die 'soep' drijven grote stukken plastic, maar ook heel kleine. Denk maar aan echte soep: daar zitten stukken groente in, maar ook korrels poeder van de bouillon. Al het plasticafval in zee komt uiteindelijk terecht in een grote draaikolk van **kleine stukjes** plastic. Tot nu toe zijn er zes van die kolken ontdekt. Ze zijn enorm groot, soms wel een miljoen vierkante kilometer. (Dat is 1000 bij 1000 km.) Het grootste deel van het afval zinkt naar de zeebodem. Een kleiner deel drijft op of net onder het wateroppervlak. Per jaar komt er in de zee acht miljard kilo plastic bij. Dat is een acht met negen nullen. En dat is het gewicht van 800 miljoen volle vrachtwagens.

Zo kan het ook

Niet weggoien = geen afval

Gelukkig is er ook goed nieuws. Onderzoekers speuren al jaren het strand af. In 2010 lagen daar om de 100 meter nog 16 resten van ballonnen. Nu zijn dat er nog 12. Dat is nog steeds best veel, maar het gaat de goede kant op. Het is wel belangrijk dat er aandacht blijft voor afval van ballonnen. In Nederland, maar ook ver weg. Want ballonnen uit Engeland spoelen aan op onze kust en andersom.

Ook komen er meer **acties** om afval op te ruimen. Mensen snappen steeds beter waarom het niet slim is om een ballon op te laten of afval te laten slingeren. En, nog belangrijker, hoe je voorkomt dat er zo veel afval in de natuur en in de zee belandt. Een goede start is: gooi buiten geen plastic weg. En gebruik vooral ook minder plastic.

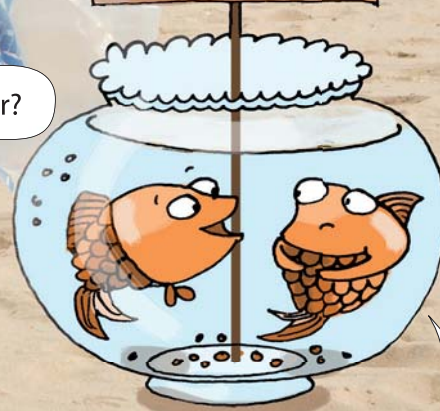


In de zomer van 2017 ruimden 2.700 mensen in twee weken ruim 15.000 kilo afval van het strand op. Het grootste deel was plastic.



Zullen we straks soep eten, Kommer?

Hier wonen
Kommer & Kwel



Nee, bedankt Kwel, daar heb ik mijn buik van vol.

Ver weg en dichtbij

Minste afval (6)

Canada gaat het beste om met plasticafval. Uit dat land komt het minste afval in zee terecht.



Kunst van plastic (7)

Overal vragen kunstenaars met hun kunst aandacht voor het probleem van de plasticsoep. Net als hier in Denemarken.



Duiken naar plastic (8, 9)

Overal op de wereld gaan duikers de zee in om plastic uit het water te halen. Bijvoorbeeld bij Aruba en Australië. Zo blijven de vissen en het koraal gezond.



Schoon strand, schone zee? (2)

Op veel plekken doen mensen hun best het strand schoon te houden. Bijvoorbeeld op dit strand op het eiland Bali in Indonesië. Let op: een schoon strand is nog geen schone zee. De zee bij Indonesië is erg vervuild met plastic.



Plasticsoep in de wereld



Zeevervuilers (1-5)

Het grootste deel van al het plasticafval in de wereld dat in de zee en de oceaan zit, komt uit Azië. De landen daar worden steeds rijker. Ze maken meer spullen van plastic en mensen kopen die ook vaker. Maar die landen hebben nog geen goede manier om al dat afval in te zamelen. Veel landen in Azië dumpen hun plasticafval in zee. China (1), Indonesië (2), de Filipijnen (3), Vietnam (4) en Sri Lanka (5) vormen samen de top 5 van de grootste vervuilers van de wereld.





Een ballon op het strand, een plastic flesje op straat. Al dat zwerfplastic komt uiteindelijk in rivieren en in zee terecht. Het vergaat nooit en wordt een plasticsoep. Steeds meer vissen, vogels, schildpadden en zeehonden gaan eraan dood. Als we zo doorgaan, is er straks meer plastic dan vis in de oceaan. Kortom: plasticsoep is troep. Het is tijd voor actie!

Een boek vol bijzondere en leuke weetjes,
met tekeningen van Madeleine van der Raad
en veel mooie foto's.



Met knutseltips en tips voor actie!



Sluit aan bij leesmethode

estafette



NUR 218

ISBN 978-90-487-3359-0



9 789048 733590

Met dank aan

**PLASTIC
SOUP** FOUNDATION

informatief

milieu, natuur

zwijzen.nl

Zwijzen, dé leesspecialist sinds 1846