

**Science**  
Stap voor stap



# Te veel plastic



op het land en in de oceanen



# Plastic-vervuiling

Je gebruikt elke dag plastic, al heb je dat misschien niet altijd in de gaten.



Sommige dingen van plastic hebben we nodig, andere zijn niet nodig.

plastic net

Het grootste nadeel van plastic is dat het niet vanzelf verdwijnt of **vergaat** als je het weggooit.

Bijna al het plastic dat ooit is gemaakt, is nog altijd ergens op aarde aanwezig.



Als je plastic weggooit, komt het vaak in de oceaan terecht.



zeehonden die met plastic spelen



Wist je dat elk jaar zo'n 13 miljoen ton plastic in de oceanen belandt? Dat betekent dat elke minuut een kiepauto vol plastic afval in zee terecht komt!

Volgens wetenschappers hebben 9 op de 10 zeevogels plastic in hun maag.



Het is de hoogste tijd de plastic-vervuiling aan te pakken. Iedereen kan helpen!

# Microplastics

Als een plastic flesje in de oceaan terechtkomt, maken het zoute water en het zonlicht het plastic bros.

Het flesje valt daardoor uit elkaar.

Het breekt in steeds kleinere stukjes ...

... en nog kleinere ...

... en nog kleinere.

Die piepkleine deeltjes noem je **microplastics**.

Het duurt volgens wetenschappers 450 jaar voordat een plastic fles uit elkaar gevallen is.



Vogels, krabben, vissen en andere dieren eten microplastics per ongeluk op.

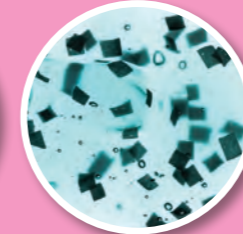


## Op onderzoek!

Ook plastic pellets, microbeads en glitter zijn microplastics. Microbeads zijn piepkleine plastic korreltjes in tandpasta, scrubgel, wasgel en lotion.



plastic pellets



microbeads in scrubgel



glitter

*Hoe komen deze microplastics in de oceaan terecht?*

(Je vindt de antwoorden onder aan deze bladzijde.)

Plastic kan giftige stoffen bevatten. Wetenschappers ontdekten ook dat microplastics chemische stoffen opnemen die al in zee zitten. Als dieren microplastics eten, krijgen ze die giftige stoffen ook binnen.



## Plastic in de voedselketen

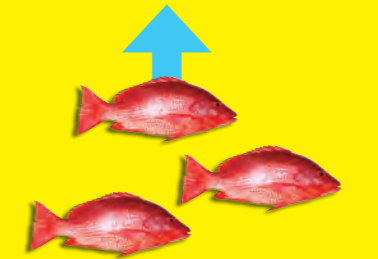
Als dieren microplastics eten, krijgen ze misschien ook giftige stoffen binnen. Als jij die dieren eet, krijg ook jij het gif binnen.



Jij eet tonijn.



Grote vissen, bijvoorbeeld een tonijn, eten de kleine vissen op.



Kleine vissen eten microplastics.



microplastics

**Antwoorden:** Plastic pellets komen in het riool terecht als de installaties worden gespoeld. Microbeads in scrubgel en glitter worden gespoeld. Microbeads komen ze via het riool en de waterzuivering in de oceaan. Glitter komt via de waterzuivering in de oceaan.

# Te veel plastic

op het land en in de oceanen

Wat gebeurt er met een stukje plastic als je het begraaft? En met het klokhuis van een appel? Hoe kun je helpen de plastic-vervuiling te stoppen?

Dit boek staat vol vragen, antwoorden en proefjes. Ga je mee op onderzoek?

## Boeken in deze serie:



978-94-6341-191-2



978-94-6341-196-7



978-94-6341-192-9



978-94-6341-190-5



978-94-6341-194-3



978-94-6341-189-9



978-94-6341-195-0



978-94-6341-428-9



978-94-6341-188-2



978-94-6341-193-6



978-94-6341-187-5

corona



9 789463 414289

www.schoolsupport.nl