

DUIK IN HET DIEPE

De zee bedekt bijna driekwart van het aardoppervlak. Deze immense hoeveelheid water wordt bewoond door een gigantische hoeveelheid heel verschillende dieren. De zee is ook belangrijk voor al het leven op het land. Maar de zee en de zeebewoners zijn in gevaar. Dat is niet alleen triest, het is ook een probleem dat gevolgen heeft voor de hele planeet.

Laten we dieper in de zee duiken om te ontdekken waarom de zee zo belangrijk is.



- 
- | | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| 4 | Onze blauwe planeet | 26 | Stad van koraal |
| 6 | Hoe ziet de bodem van de zee eruit? | 28 | Onderwaterwouden |
| 8 | Waarom is de zee belangrijk? | 30 | Het grote blauw |
| 10 | Wie wonen er in het water? | 32 | Donker en diep |
| 12 | Genoeg vissen in de zee | 34 | Naar de haaien |
| 14 | Wat is de grootste vis in de zee? | 36 | Te veel schepen, te weinig vis |
| 16 | Zwemmers met schubben | 38 | De zee verandert |
| 18 | Zeezoogdieren | 40 | Problemen met plastic |
| 20 | Andere wonderlijke wezens | 42 | Wat kun jij doen? |
| 22 | Oost west, thuis best | 44 | Maak je eigen boodschappentas |
| 24 | Leven op het ijs | 46 | Dat staat als een paal boven water |

WAT IS DE GROOTSTE VIS IN DE ZEE?

Walvishaaien zijn de grootste vissen in de zee, maar hun favoriete maaltje bestaat uit de kleinste zeezeens: plankton. Walvishaaien behoren tot een groep vissen met een slechte reputatie, maar deze reusachtige **HAAIEN** zijn vriendelijke reuzen.

Walvishaai Haaien hebben geen harde botten in hun lichaam. In plaats daarvan hebben ze **KRAAKBEEN**, dat veel lichter is om mee te zwemmen. Jouw eigen oren en neus hebben ook kraakbeen.

Een walvishaai kan wel 15 m lang worden en misschien nog wel langer.



NAAR DE HAAIEN

Niet alle haaien zien eruit als de beruchte witte haai. Er zijn meer dan 500 soorten haaien en die zien er allemaal anders uit.

Witte haai



Koboldhaai



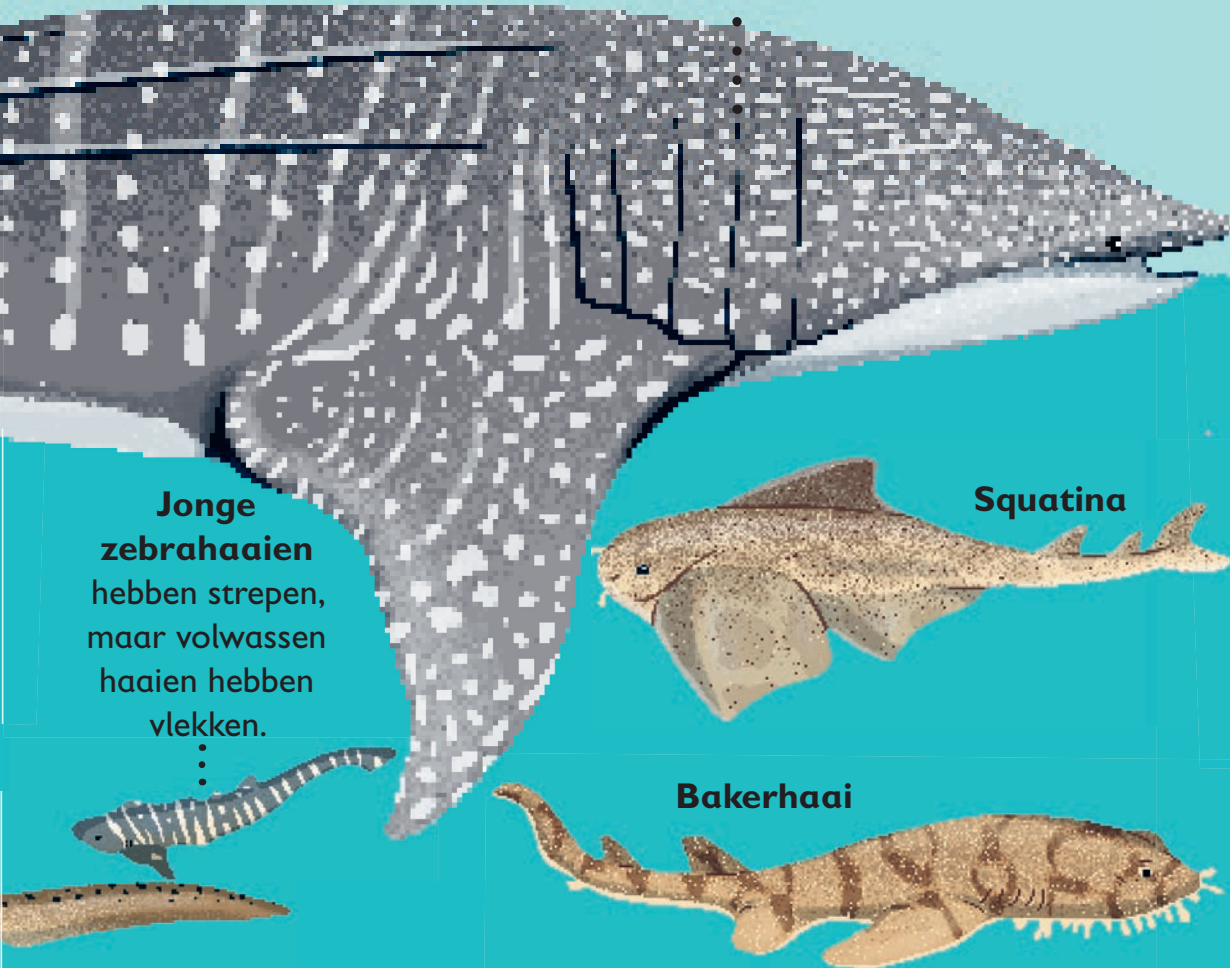
Zebrahaai



Alle haaien zijn vleeseters. Door hun fantastische zintuigen, vooral hun geweldige **REUK**, zijn ze experts in het vinden van prooi.

De meeste haaien hebben vijf paar **KIEUWEN**, maar een paar soorten hebben er zes of zeven. Sommige haaien, zoals de walvishaai, moeten blijven zwemmen om adem te halen.

Bij haaien zitten de **OREN** in hun lichaam, maar ze kunnen veel beter horen dan wij.

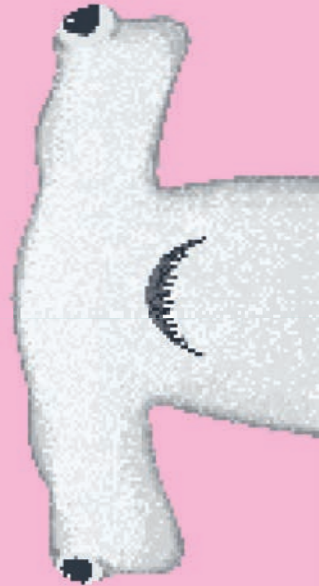


Jonge zebrahaaien hebben strepen, maar volwassen haaien hebben vlekken.

HET JUISTE GEREEDSCHAP

Deze haaien hebben een hoofd met een rare vorm die hen helpt om hun prooi te vinden en te vangen.

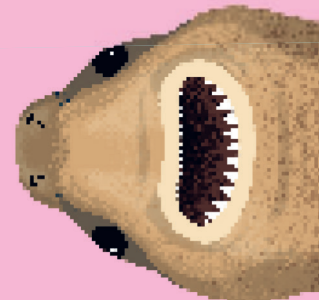
Hamerkophaaien gebruiken hun T-vormige hoofd om roggen vast te pinnen. Doordat hun ogen ver uit elkaar staan, kunnen deze haaien uitstekend zien.



Zaaghaaien gebruiken hun op een zaag lijkende bek en scherpe tanden om vissen te pakken.



Koekjessnijders bijten een stuk uit grote vissen en dolfijnen. Ze laten een wond in de vorm van een koekje achter.



ONDERWATERWOUDEN

Kelpwouden komen voor in koele, ondiepe wateren. De kelp vormt een torenhoge leefgebied waar zeehonden zich kunnen verschuilen en waar otters kunnen duiken en spelen.

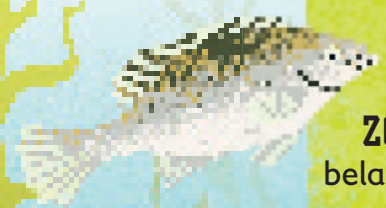
WAT IS KELP?

Kelp is een soort zeewier.

Kelp kan heel hoog worden en heel snel groeien, met wel 60 cm per dag en tot een hoogte van 30 m.


Gewone zeehonden weten dat haaien ze moeilijk kunnen vinden als ze zich verstoppen tussen de kelp.

Sommige soorten **vissen, slakken en krabben** wonen in de kelp.




Zeeotters duiken naar beneden om zee-egels te vinden, hun favoriete maaltje.

ZONDER OTTERS zouden zee-egels geen belangrijke predator hebben, zodat ze in aantal zouden toenemen. In het verleden, toen er op otters werd gejaagd, hebben zee-egels grote delen van de kelpwouden voor de kust van Noord-Amerika weggegeten en vernietigd.



Zee-egels zijn dieren die heel veel kelp eten. Ze hebben stekels om zich te beschermen.



MET OTTERS blijven de zee-egels onder controle. Tegenwoordig nemen hun aantallen toe. Dat betekent dat de kelpwouden zich ook weer herstellen, zodat die weer voedsel en een schuilplek bieden voor een heleboel andere dieren.

PROBLEMEN MET PLASTIC

Als we ons niet netjes van ons afval ontdoen door het te recyclen of in een afvalcontainer te stoppen, kan het in zee terechtkomen. Licht plastic is vooral een probleem omdat de wind het naar de rivieren en naar de zee blaast. Helaas zijn er al tonnen afval – en plastic – in zee terechtgekomen en dat is schadelijk voor het leven in zee.

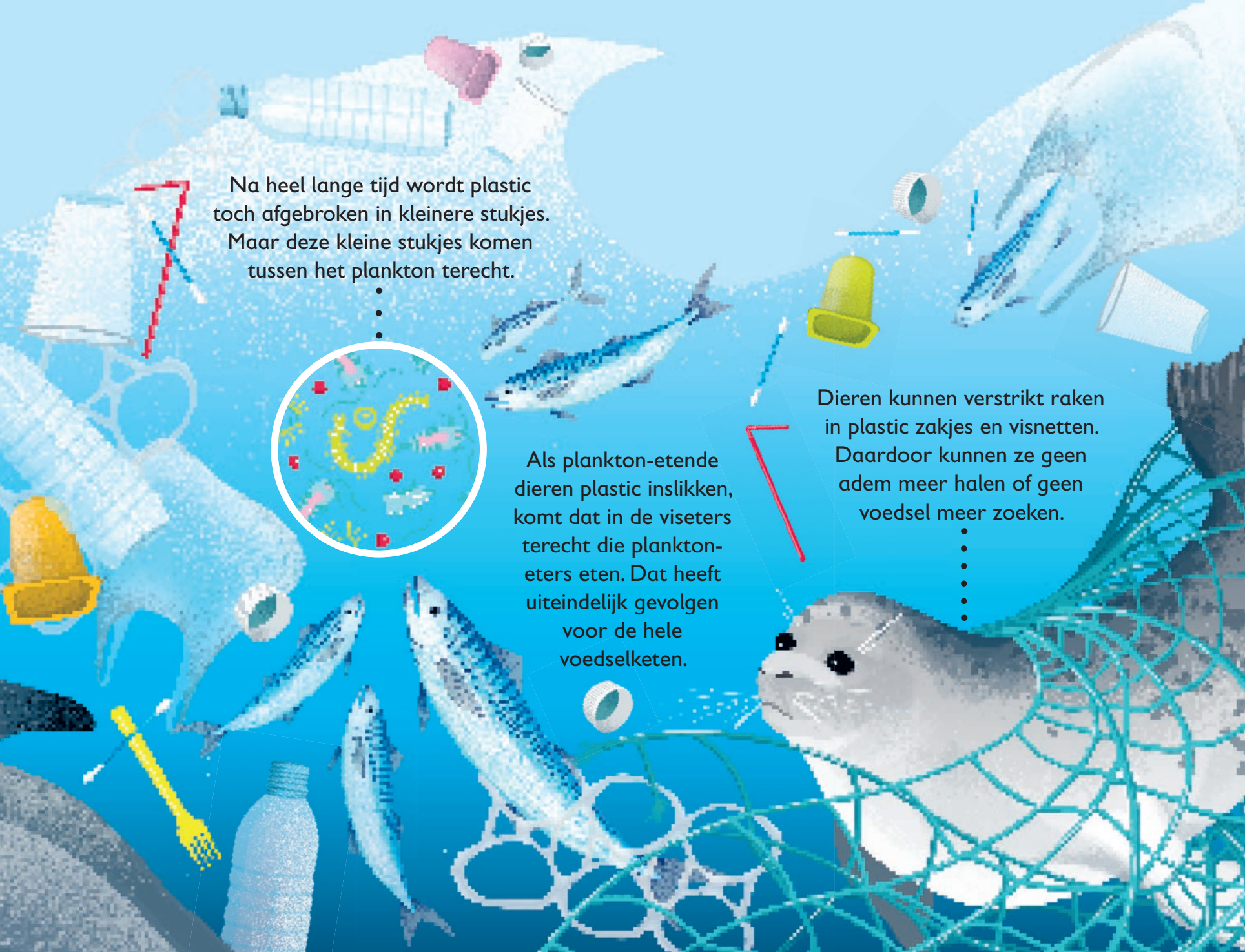
Het duurt heel lang voor plastic afgebroken is. Dus als plastic in zee terechtkomt, kan het daar blijven liggen en dieren jarenlang schade berokkenen.

Het kan zelfs uiteenvallen in minuscule stukjes.

• Albatrossen pikken voedsel op van het wateroppervlak. Ze kunnen soms ook plastic meenemen en dat aan hun jongen voeren.

Lederschildpadden eten soms per ongeluk plastic zakjes omdat die op hun favoriete maaltje lijken: kwallen.

Veel zeedieren denken dat plastic voedsel is. Als ze veel plastic eten, kan hun maag verstopt raken. Daardoor voelen ze geen honger meer en kunnen ze doodgaan omdat ze niet eten.



Na heel lange tijd wordt plastic
toch afgebroken in kleinere stukjes.
Maar deze kleine stukjes komen
tussen het plankton terecht.

•
•
•

Als plankton-etende
dieren plastic inslikken,
komt dat in de viseters
terecht die plankton-
eters eten. Dat heeft
uiteindelijk gevolgen
voor de hele
voedselketen.

Dieren kunnen verstrikt raken
in plastic zakjes en visnetten.
Daardoor kunnen ze geen
adem meer halen of geen
voedsel meer zoeken.

•
•
•
•