



OVERAL ZIJN
VISSEN



BRITTA TECKENTRUP



VERTALING: MARGJE EN SJOERD KUYPER

FONTAINE UITGEVERS

OVERAL ZIJN VISSSEN

Overal op de wereld leven vissen. Je vindt ze in oceanen, rivieren, meren, vijvers, overal - als er maar genoeg water is. Er zijn grote en kleine vissen, platte en stekelige, met bobbels of met punten, felgekleurd of met precies de kleur van zand, zodat je ze bijna niet kunt zien. Dit zijn allemaal vissen... toch?*





Mahi-mahi

Schildpad

Adelaarsrog

Adelaarsrog

Koninklijke dottyback

Schildpad

Arapaima

Piranha

Zeepaardje

Klompvis

Schol

Koralduivel

Zalm

*Je hebt gelijk! Er zijn er bij die GEEN vis zijn. Die hebben we ertussen gezet om te zien of je wel wakker bent. Kun jij raden welke GEEN vis zijn?

HET KORAALRIF

In het warme, tropische oceaanwater vind je kleurrijke koraalriffen. Koraalriffen bedekken minder dan één procent van de oppervlakte van de aarde, maar ongeveer een kwart van alle zeedieren leeft daar. Zet je duikbril op en kijk onder water - wat zie je?

Koraal lijkt op planten, maar het zijn dieren. Wat voor ons op een boompje lijkt, is in feite opgebouwd uit duizenden kleine diertjes die poliepen heten.

Er bestaan ongeveer 130 soorten **pincetvissen**.

Er is koraal dat zijn 'armen' gebruikt om voedsel te vangen. In andere leven microscopische plantjes die **algen** heten. De algen maken eten voor zichzelf en voor het koraal.

Dubbelzadel koraalvlinder

Gele pincetvis

Zwartrugkoraalvlinder

Rotsachtig rif wordt gevormd door lagen dood koraal waar weer nieuw koraal op groeit.

De blauwe **mandarijn pitvis** ruikt afschuwelijk! Deze vissen hebben giftige stekels en een stinkende slijmlaag die ze beschermen tegen roofdieren.



Mandarijn pitvis



Papegaavis mannetje



Papegaavis vrouwtje



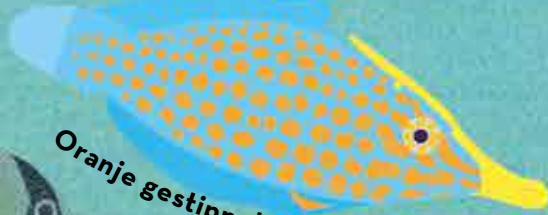
De **pacific langneus papegaavis** heeft een snavel, net als een papegaaï. Deze gebruikt hij om het koraal te vermalen waarin de algen zitten die hij graag eet.

KUN JIJ ZE VINDEN?

De mannetjes en vrouwtjes en jonkies van de papegaavis lijken niet op elkaar. **Kun jij er van elk nóg een vinden, die zich verstopt heeft op deze pagina?**



Papegaavis jong



Oranje gestippelde vijlvis



Blauwe doktersvis



Maskerwimpelvis



Anemoonvis

Pas maar op voor de **zwartpuntrifhaai (of zilverpunthai)** als je een vis bent! Riffen zitten vol voedsel voor roofdieren als haaien en murenes.

Anemoonvissen leven tussen zeeanemonen om roofvissen te ontwijken. Hun slijmlaag beschermt ze tegen de steken van de zeeanemoon.



Stekelzeepaardje

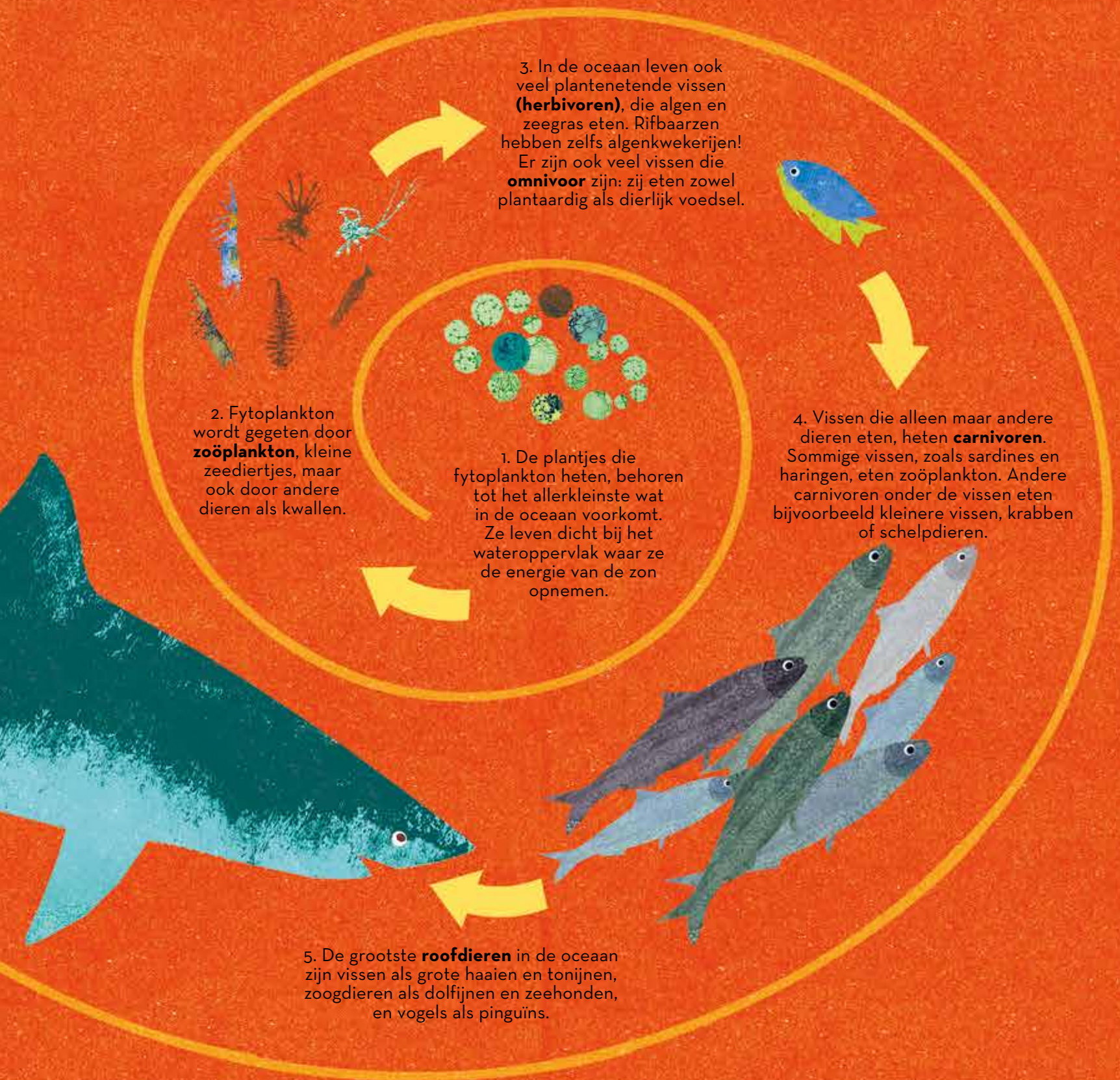


Murene



ETEN

De grootste uitdaging in de vissenwereld is: iedere dag genoeg eten zien te krijgen. Vissen eten van alles - van de microscopisch kleine algen en zeedieren tot ... elkaar. Hun gedrag en leefomgeving worden vaak bepaald door waar ze het voedsel kunnen vinden om te overleven.



BIZARRE EN FANTASTISCHE VOEDSELVANGERS

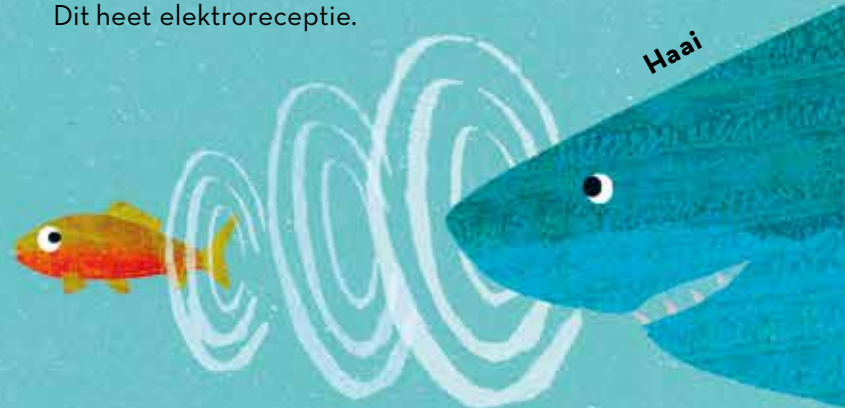
Ontmoet een paar van de meest vernieuwende eters in de vissenwereld.

Vissen hebben niet alleen smaakpapillen op hun tong, zoals de mens, ze zitten ook op hun kop en soms zelfs op hun hele lichaam. **Meervallen** hebben zo'n 175.000 smaakpapillen (mensen hebben er 10.000). De meeste zitten op hun voelsprietten - de draden die op de snorharen van een kat lijken.

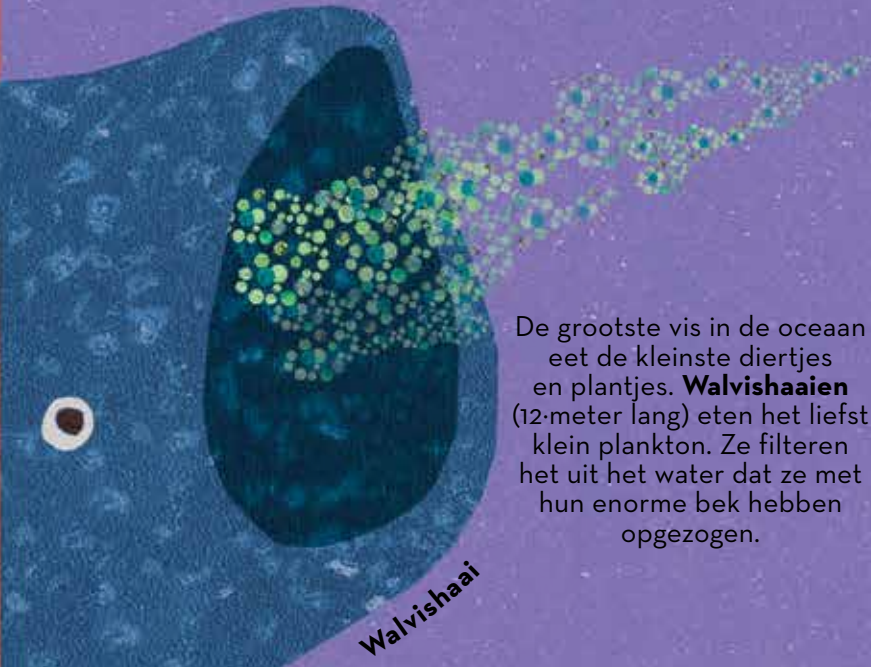


Schuttersvissen kunnen geweldig spugen! Ze spugen een krachtige straal boven water uit naar rondvliegende insecten, zodat die in het water vallen.

Haaien hebben cellen op hun kop waarmee ze elektrische velden kunnen waarnemen. Dit heet elektroreceptie.



De grootste vis in de oceaan eet de kleinste diertjes en plantjes. **Walvishaaien** (12-meter lang) eten het liefst klein plankton. Ze filteren het uit het water dat ze met hun enorme bek hebben opgezogen.



Hengelvissen laten 'aas' in het water bengelen om hun prooi te lokken, net als vissers dat doen. Dit aas is een bijzonder lichtorgaan dat op de kop van de vis zit.



Sidderalen verdoven hun prooi met een elektrische schok van wel 600 volt.

