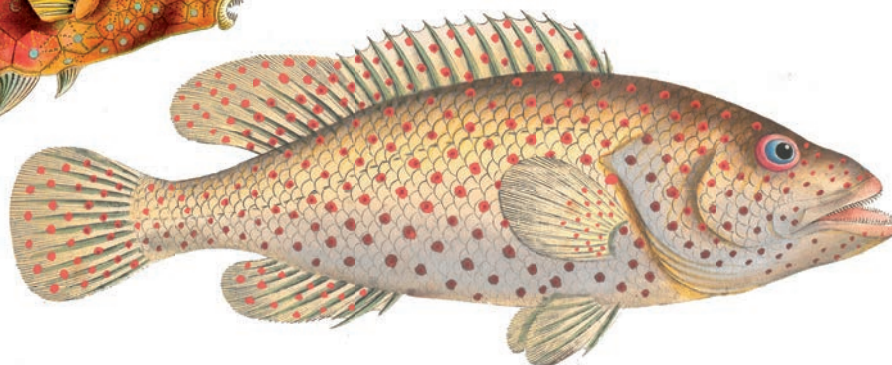
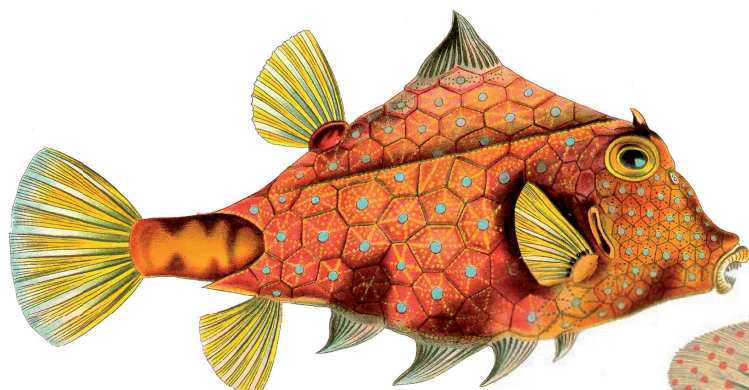


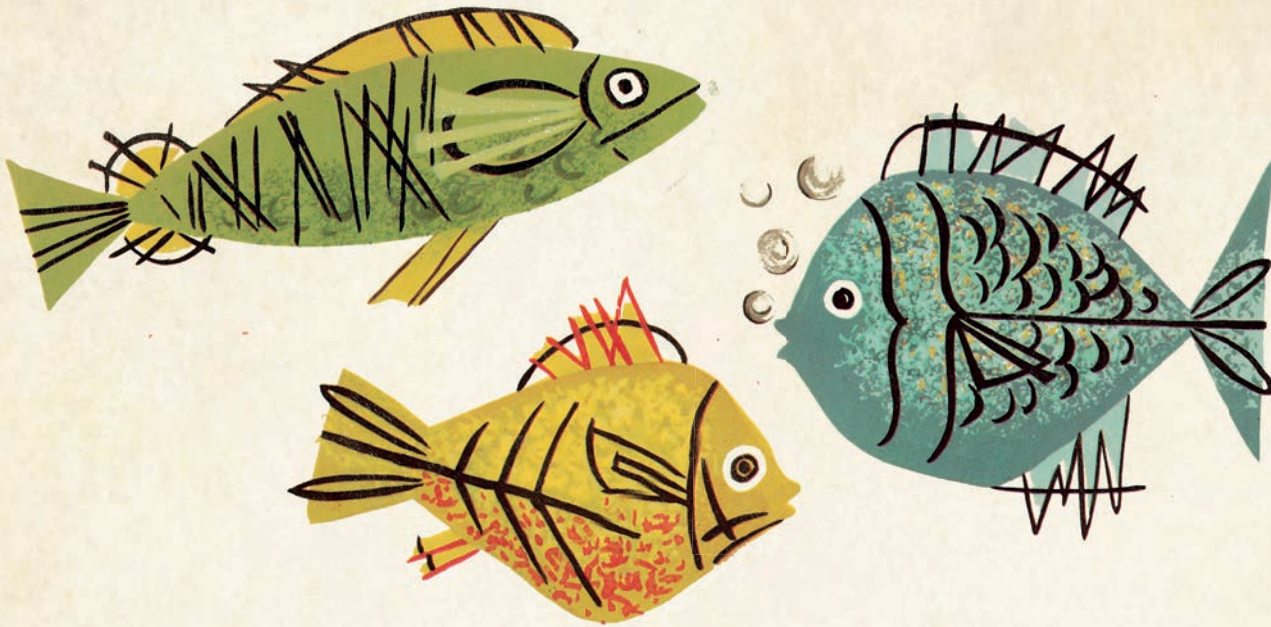
roots

DOE-BOEK

ONDERWATER

➡ van slootje tot diepzee ➡





Wondere wereld

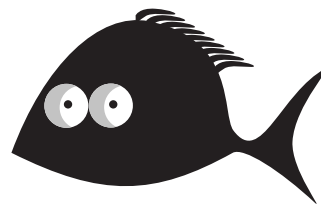
Blub zegt de vis, en kwaak zegt de kikker. Dit zijn dingen die je vast al wist. Maar er is nog veel meer te ontdekken in de wondere onderwaterwereld. Zowel in zoet als in zout water. Weet je bijvoorbeeld hoeveel soorten haaien er in de zee zwemmen? Dat papa zeepaard de eitjes in een zak op zijn buik uitbroedt? Dat een krab twee verschillende scharen heeft, een botte en een scherpe? En dat er vissen zijn met gekke namen als snotolf, koffervis en koraalduivel? Kleur, puzzel en ontdek in dit onderwater-doeboek en je zult verbaasd zijn wat er allemaal te weten valt. We wensen je alvast veel plezier!

Team Roots



INHOUD

Uitgepuzzeld?
Kijk hier voor
de oplossingen:
blz. 60



Tekenen & kleuren

- 7 Nummer kleuren: tover het zeepaardje tevoorschijn
- 15 Libellen
- 26 Volle bak
- 31 De sterren van de zee
- 35 Nummer kleuren: kleurige koraalvissen
- 47 Kamsalamder-man
- 53 Tel, reken & kleur



Raden

- 5 Zoek ze op
- 8 Zoek de verschillen: zeeslakken
- 24 Tel de kikkervisjes
- 32 Raar maar (niet) waar
- 38 Zoek de verschillen: inktvissen
- 40 Verwarde visser
- 50 Raadselhaai

Ontdekken

- 10 Kreeften & krabben
- 22 Vissen
- 36 Welk waterdier ben jij?
- 56 12 weetjes over wieren

Puzzelen

- 11 Nummers verbinden: waar zijn mijn scharen?
- 12 Doolhof: help de koningspinguïn vis te vangen
- 17 Kwallenpuzzel
- 18 Zes zoete puzzels
- 21 Zeepuzzel
- 23 Wie is die vis?
- 29 Robbenpuzzel
- 42 Duiken of juttten?
- 44 Waterdierenzoeker
- 48 Zes zoute puzzels
- 55 Dolfijnenquiz
- 59 Kruiswoordpuzzel



Lezen

- 4 De plomp
- 7 Zeepaardjes
- 12 Pinguïns
- 14 Libellen
- 16 Kwallen
- 25 Kikkers
- 28 Robben
- 46 Salamander
- 51 Haaien
- 52 Vreemde vissen



Bij alle puzzels
in dit doe-boek
telt de ij als één
letter.

MOP



Wat is het verschil
tussen een kreeft en
een krab?

Een kreeft kan wel
krabben, maar een krab
kan niet kreeften.



VEEL SOORTEN

Er zijn zo'n 67.000 soorten kreeft-
achtigen bekend. Maar waarschijnlijk
zijn er ook nog duizenden soorten
onbekend. Vooral in zee is nog een
hoop te ontdekken.

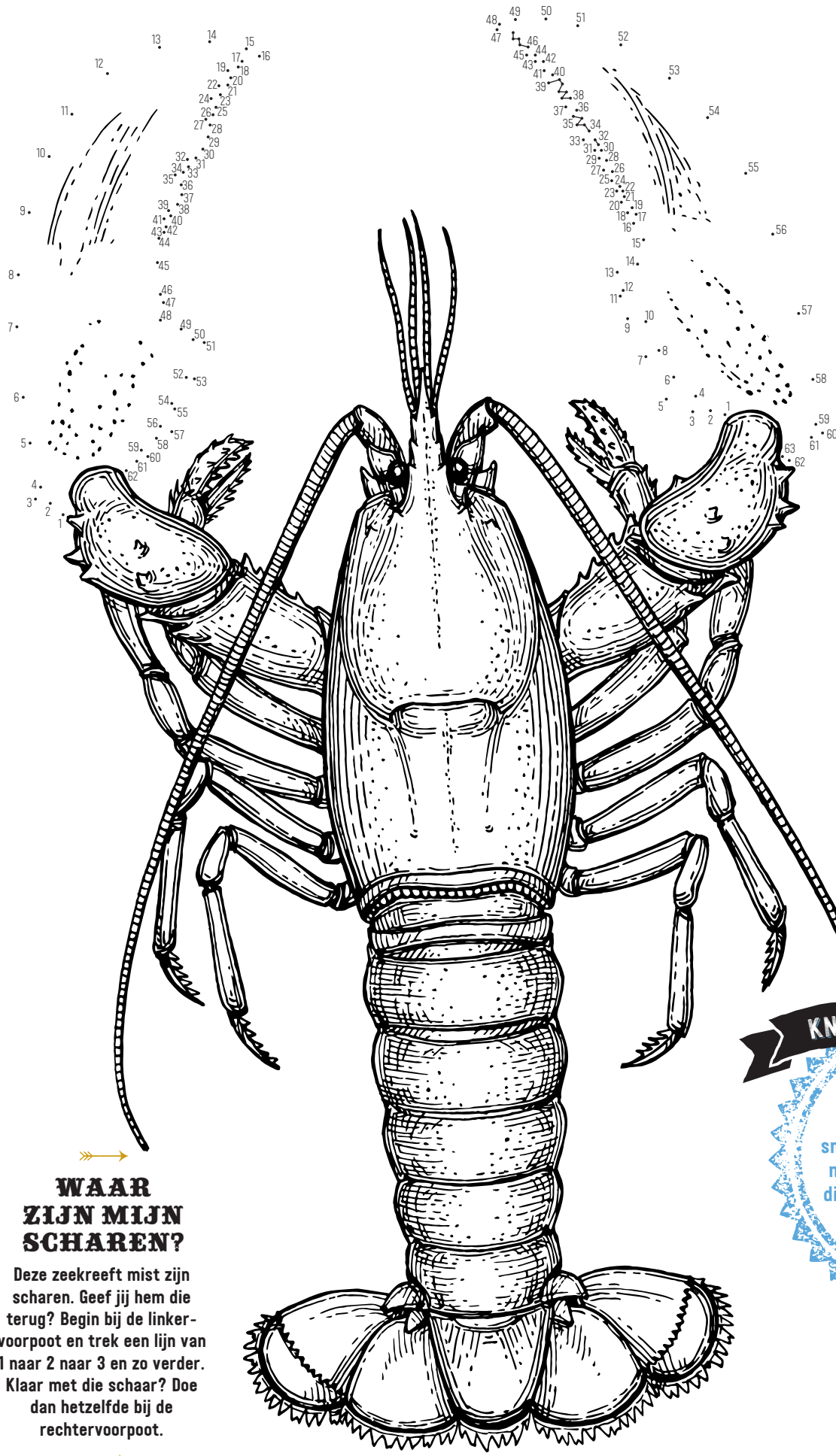


KREEFTEN

& krabben



Krabben en kreeften vind je over de hele wereld. De meeste leven in zee. Je hebt ze met en zonder knijpscharen of krabbelpoten, van formaat zandkorrel tot de Japanse reuzenkrab met poten zo lang als bezemstelen.



»»»

WAAR ZIJN MIJN SCHAREN?

Deze zee-kreeft mist zijn scharen. Geef jij hem die terug? Begin bij de linker-voorvoet en trek een lijn van 1 naar 2 naar 3 en zo verder. Klaar met die schaar? Doe dan hetzelfde bij de rechtervoet.



KNIPPEN EN KRAKEN

De zee-kreeft heeft twee verschillende scharen. Een smalle scherpe om vlees mee te knippen en een dikke botte om schilden en schelpen mee te kraken.

Libellen heb je vast wel eens zien vliegen. Dat kunnen deze insecten fantastisch. Zwemmen en duiken kunnen ze niet, maar als kind konden ze het heel goed.

VAN DUIKBOOT TOT STRAAL- JAGER



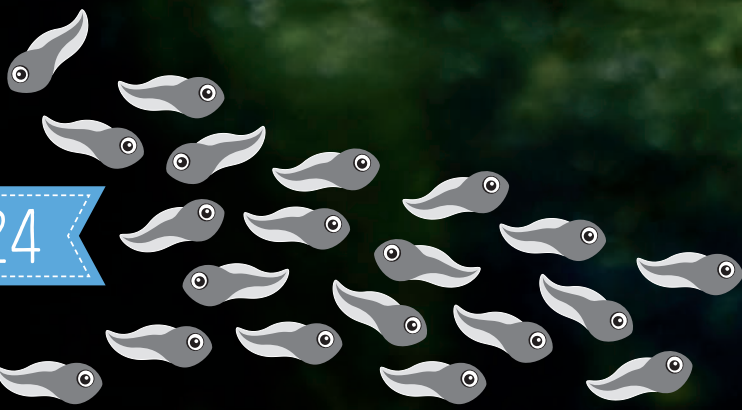


Tel de kikkervisjes

Wil je weten hoeveel eitjes een groene kikkermoeder op één mooie lentedag legt? Tel dan alle kikkervisjes die je op deze pagina's ziet zwemmen. Schrijf het aantal in de lege vakjes voor de nul.

UIT ÉÉN KLONT DRIL KOMEN
■■■■0 KIKKERVISJES.

TIP Zet een streep door elk kikkervisje dat je geteld hebt. Anders tel je ze misschien dubbel.



Eén, twee, driljoen

Kikkers leggen snotterige klonten dril in het water.

Elk zwart bolletje daarin is een eitje.

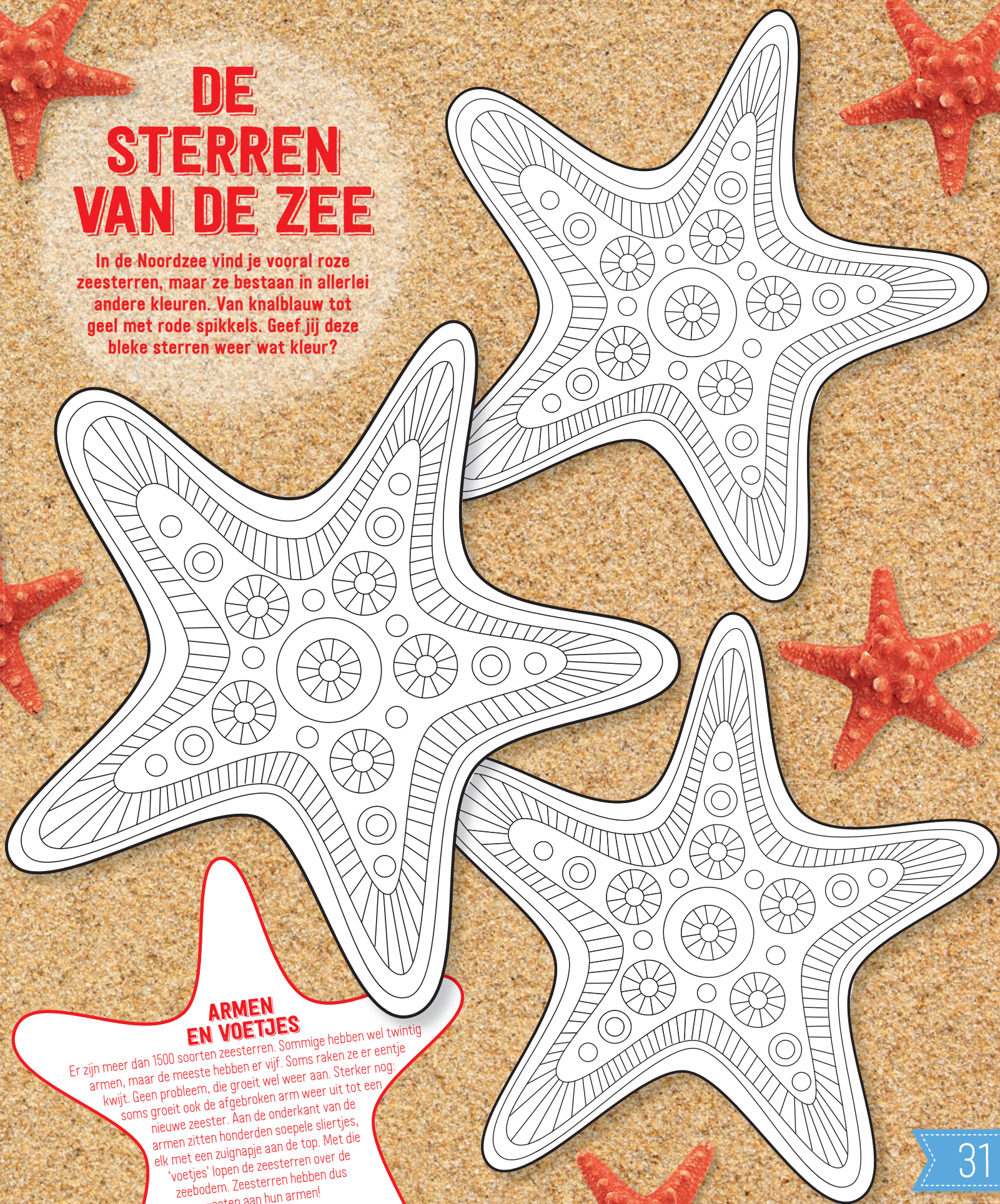
En dat groeit uit tot een kikkerkindje,

dat meer lijkt op een visje dan op een kikkertje.



DE STERREN VAN DE ZEE

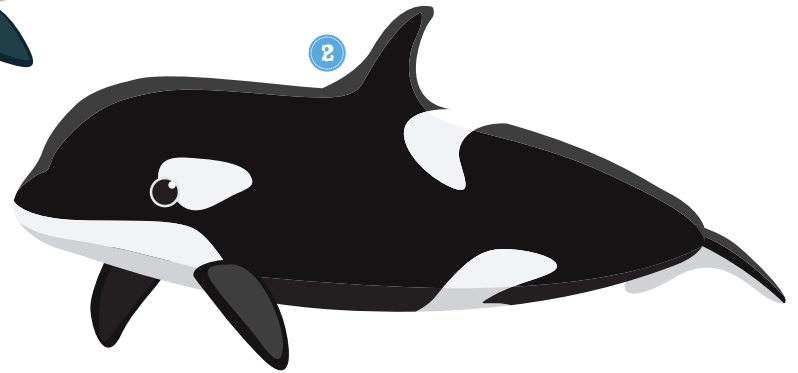
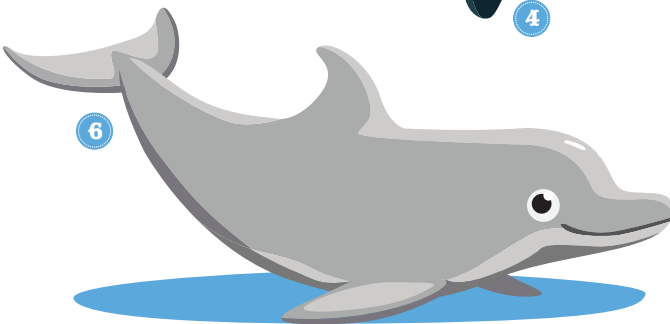
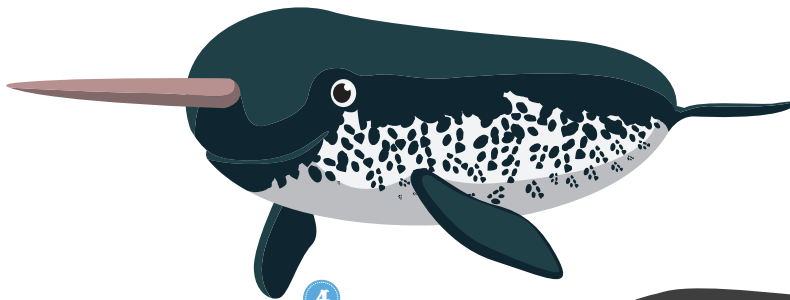
In de Noordzee vind je vooral roze zeesterren, maar ze bestaan in allerlei andere kleuren. Van knalblauw tot geel met rode spikkels. Geef jij deze bleke sterren weer wat kleur?



ARMEN EN VOETJES

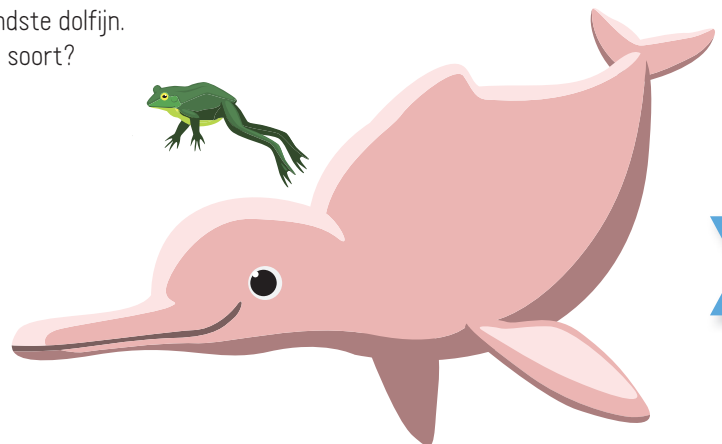
Er zijn meer dan 1500 soorten zeesterren. Sommige hebben wel twintig armen, maar de meeste hebben er vijf. Soms raken ze er eentje kwijt. Geen probleem, die groeit wel weer aan. Sterker nog: soms groeit ook de afgebroken arm weer uit tot een nieuwe zeester. Aan de onderkant van de armen zitten honderden soepele sliertjes, elk met een zuignapje aan de top. Met die 'voetjes' lopen de zeesterren over de zeebodem. Zeesterren hebben dus voeten aan hun armen!

DE GROTE
DOLFIJNEN-
QUIZ



Deze vragen gaan alle acht over dolfijnen. Kies het juiste antwoord en schrijf de letter die daarvoor staat in het invulvakje met het nummer van die vraag. Heb je alle antwoorden goed, dan lees je daar de naam van een kleine dolfijn die ook in de Noordzee leeft.

- | | | |
|---|--|--|
| <p>1 Tijdens het zwemmen beweegt een dolfijn zijn staart</p> <p>A heen en weer
B op en neer
C in rondjes</p> | <p>4 Dit is de narwal. Dat lange uitsteeksel aan zijn kop is een</p> <p>E hoorn
I tand
O snorkel</p> | <p>7 Wat voor een gat zit er bovenop de kop van een dolfijn?</p> <p>N poepgat
B keelgat
I neusgat</p> |
| <p>2 Hoe heet deze grote zwart-witte dolfijn?</p> <p>H reuzenpandadolfijn
U koefijn
R orka</p> | <p>5 Moeder-dolfijn krijgt haar baby</p> <p>M op het strand
S in de lucht (tijdens een sprong)
N onder water</p> | <p>8 Deze roze dolfijn bestaat echt. Waar zwemt hij rond?</p> <p>S in de Amazone-rivier
N onder het ijs van de Noordpool
L in de Waddenzee</p> |
| <p>3 De huid van een dolfijn voelt aan als een</p> <p>U gepeld hardgekookt ei
P vel grof schuurpapier
T stuk zeep ingesmeerd met snot</p> | <p>6 Dit is de bekendste dolfijn. Hoe heet deze soort?</p> <p>V tuimelaar
W kruimelaar
L lachenmaar</p> | |



1 2 3 4 5 6 7 8

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

8