

OWEN DAVEY

HAAI

AHOI!



FONTAINE UITGEVERS

An illustration of a shark swimming in a kelp forest. The background is a teal color with yellow wavy lines representing kelp. There are several dark grey silhouettes of sharks swimming in different directions. In the foreground, a larger, detailed shark with dark spots on its side is swimming towards the left. The kelp stalks are thin black lines with yellow, wavy blades and small blue circular details.

INHOUD

- 6 Wat zijn haaien?
- 8 Algemene informatie
- 10 Superieure eigenschappen
- 12 Haaietanden
- 14 Een maaltijd scoren
- 16 Is de kust veilig?
- 18 Sociaal leven
- 20 Op schaal
- 22 Klein en groot
- 24 En de winnaar is...
- 26 Bizar en bijzonder
- 28 De haai met de hamer
- 30 Hoera, een haai!
- 32 Haaien in de mythologie
- 34 Niet in de haak
- 36 Index

WAT ZIJN HAAIEN?

Haaien behoren tot de groep vissen die geen botten hebben. Hun skelet is van kraakbeen gemaakt, net als je oren en het puntje van je neus.

Oost west, thuis best

In bijna elke zee op aarde komen haaien voor. De natuurlijke leefomgeving van een dier heet een habitat. De habitat van haaien varieert van het levendige koraalrif tot de uitgestrekte oceaan.

Zijdehaaien van bovenaf gezien

Mjam mjam

Alle haaien zijn carnivoren. Dat betekent dat ze alleen vlees eten. Ze lusten alles: vis, zeehonden, dolfijnen, schildpadden, krabben, pijlintvissen, zeevogels en kleine zeedieren die zoöplankton worden genoemd.



Het gevarieerde dieet van haaien

Onbekende wateren

Dankzij nieuwe technologie kunnen we de zee en zijn wonderbaarlijke bewoners steeds beter bestuderen. Er valt nog een hoop te leren en ontdekken.

Dus trek je wetsuit aan, dan gaan we naar zee voor een duik in de diepte. Maak je klaar voor een ontdekkingsreis naar een van de beste onderwaterjagers ter wereld: we gaan naar de haaien!



HAAIENTANDEN

Anders dan bij de meeste andere dieren zitten de kaken van een haai niet stevig vast aan hun schedel. Daardoor kunnen ze hun kaken naar voren duwen als ze bijten en hebben ze een groter bereik. Haaien kauwen hun voedsel niet. Dat kunnen ze niet! Ze slikken hun prooi in één keer door, drukken hem plat of happen er stukken vlees af.



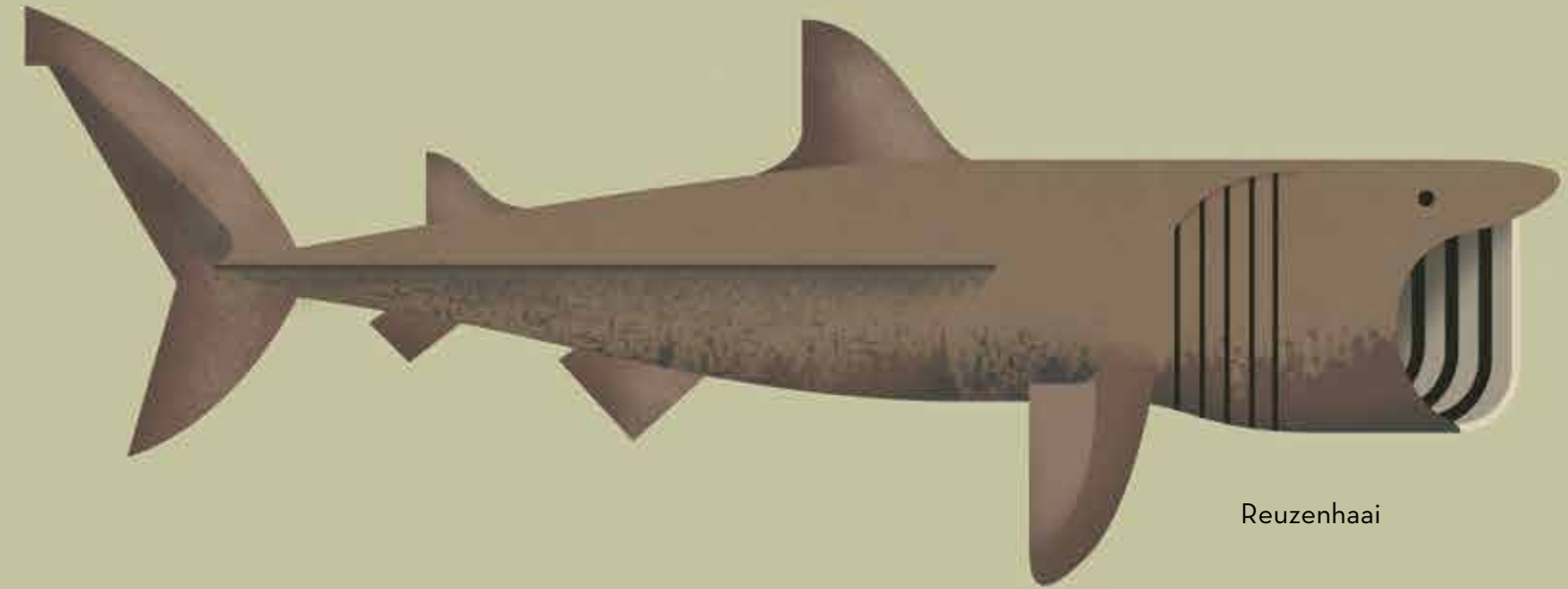
Haaien hebben meestal zo'n 40 tot 45 tanden en daarnaast hebben ze nog vele rijen reservetanden voor als er eentje afbreekt. Sommige soorten wisselen wel 30.000 tanden in hun leven!

1 Tand van een zandtijgerhaai 2 Tand van een stierhaai 3 Tand van een gevlekte zevenkieuwshaai 4 Kaken van een port jackson stierkophaai 5 Tand van een witte haai 6 Kaken van een witte haai 7 Tand van een franjehaai 8 Tand van een grote hamerhaai 9 Kaken van een koekjessnijder 10 Tand van een tijgerhaai 11 Tand van een reuzenhaai 12 Tand van een citroenhaai 13 Tand van een kortvinmakreelhaai

Iets om je tanden in te zetten

De tanden van de witte haai zijn driehoekig en 5 centimeter lang. Ze hebben een gekartelde rand met tientallen messcherpe puntjes. Daarmee kunnen ze zelfs door een dikke huid, spieren en botten heen bijten.

De reuzenhaai is de op een na grootste zeevis, maar zijn voedsel is extreem klein en heet zoöplankton. Hij zeft deze minuscule diertjes uit het water met de borstelachtige haartjes op zijn kieuwen, de kieuwzeven.

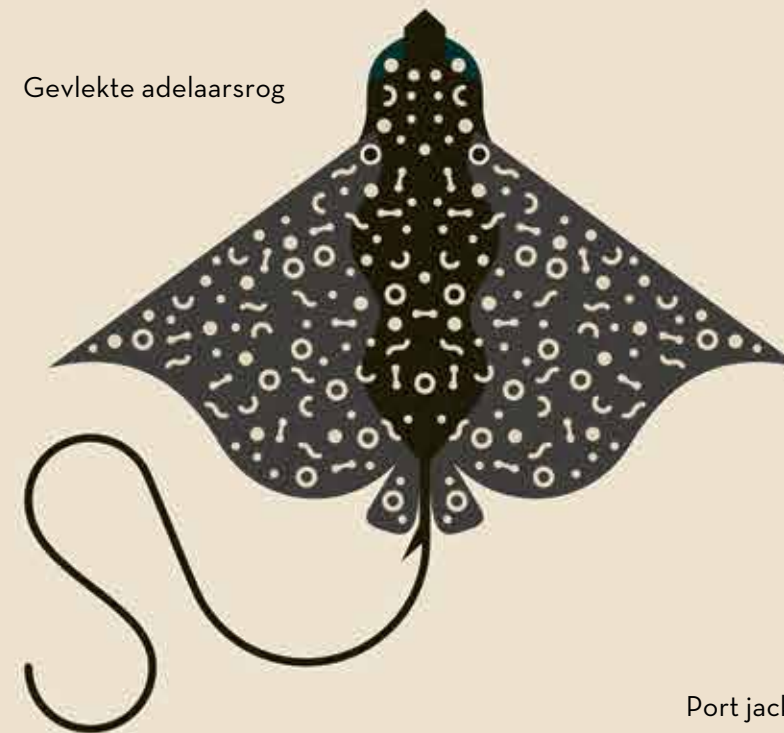


Reuzenhaai

Zandtijgerhaaien hebben lange, smalle tanden die op naalden lijken. Daarmee doorboren en vangen ze glibberige prooien als vissen, roggen en pijlinktvissen.

Port jackson stierkophaaien hebben puntige voortanden, maar plattere tanden achter in hun bek, net als mensenkiezen. Deze 'kiezen' gebruiken ze als een soort notenkraker. Zo kunnen ze prooien met een harde schaal verbrijzelen.

Gevlekte adelaarsrog

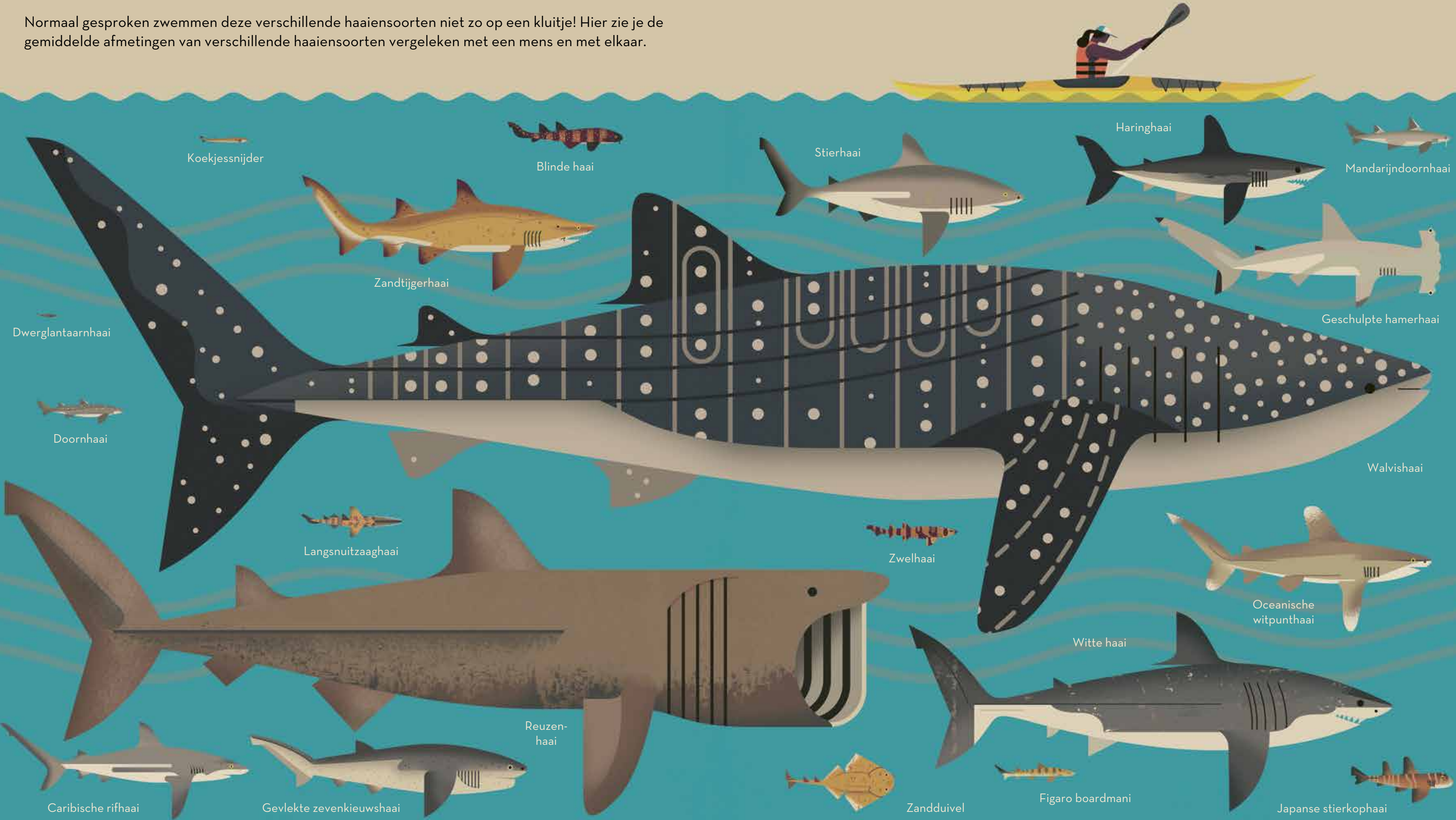


Port jackson stierkophaai met een oester

OP SCHAAL

1 meter

Normaal gesproken zwemmen deze verschillende haaiensoorten niet zo op een kluitje! Hier zie je de gemiddelde afmetingen van verschillende haaiensoorten vergeleken met een mens en met elkaar.



Koekjessnijder

Blinde haai

Stierhaai

Haringhaai

Mandarijndoornhaai

Zandtijgerhaai

Geschulpte hamerhaai

Dwerglantaarnhaai

Doornhaai

Walvishaai

Langsnuitzaaghaai

Zwelhaai

Oceanische witpunthaai

Witte haai

Reuzen-
haai

Caribische rifhaai

Gevlekte zevenkieuwshaai

Zandduivel

Figaro boardmani

Japanse stierkophaai

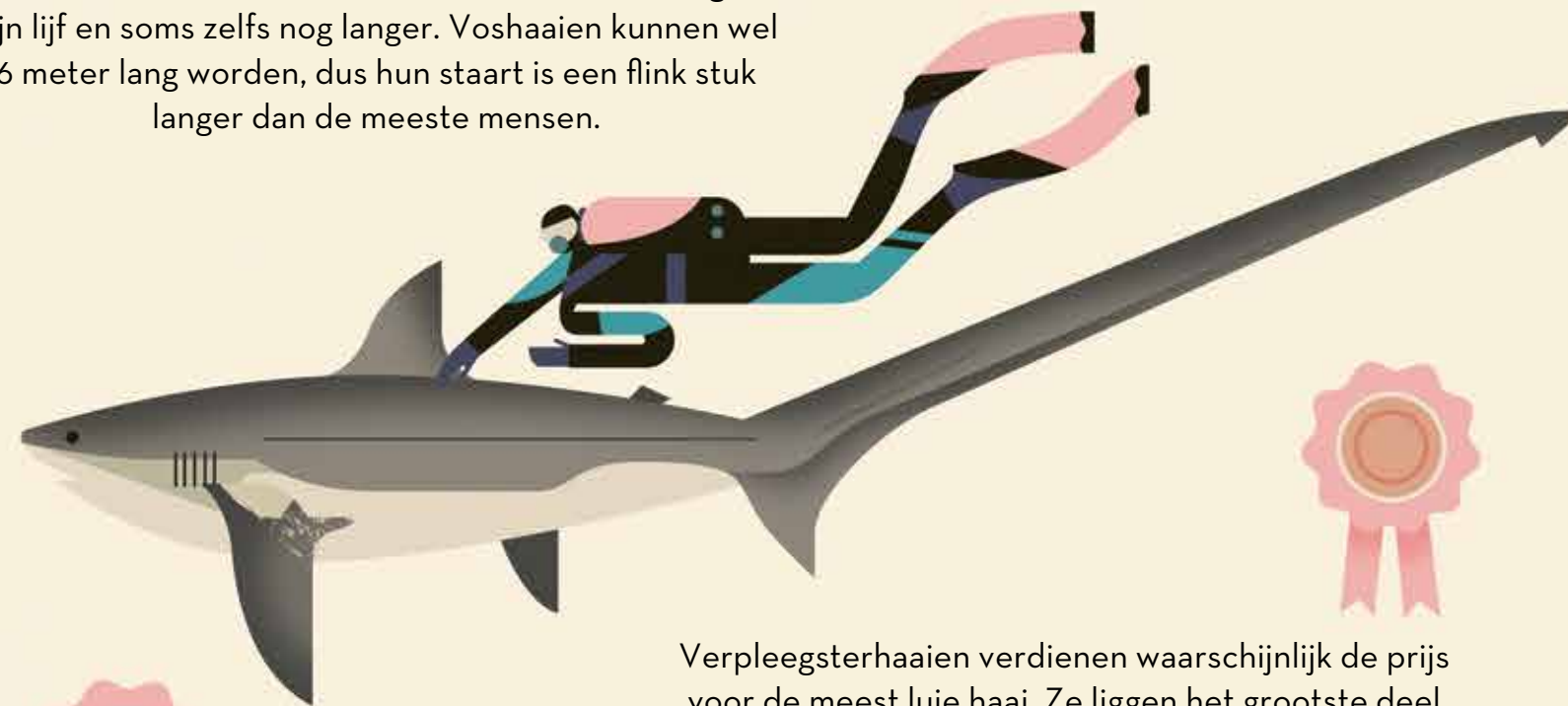
EN DE WINNAAR IS...

De kortvinmakreelhaai gaat met de prijs voor de snelste haai naar huis. Het is lastig om de exacte snelheid van deze onderwatersprinter te meten, maar hij kan naar schatting 65 kilometer per uur zwemmen of nog sneller.

Deze verbazingwekkende haai wint bovendien de prijs voor de hoogste sprong. Hij kan met een ongelooflijke snelheid spectaculaire salto's maken tot wel zes meter boven het wateroppervlak.



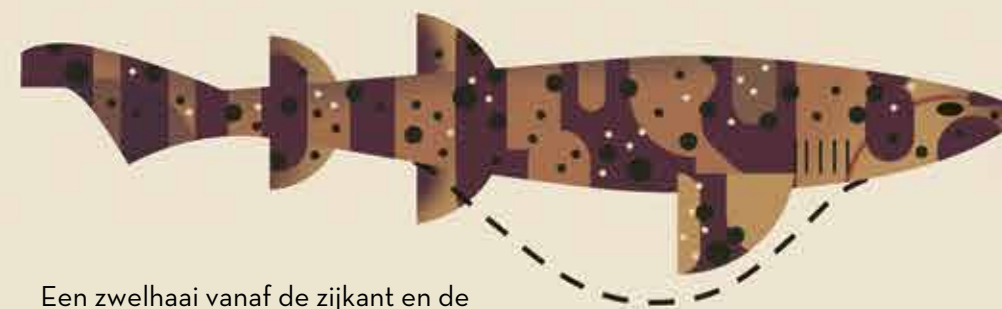
De bovenste staartvin van de voshai is net zo lang als zijn lijf en soms zelfs nog langer. Voshaien kunnen wel 6 meter lang worden, dus hun staart is een flink stuk langer dan de meeste mensen.



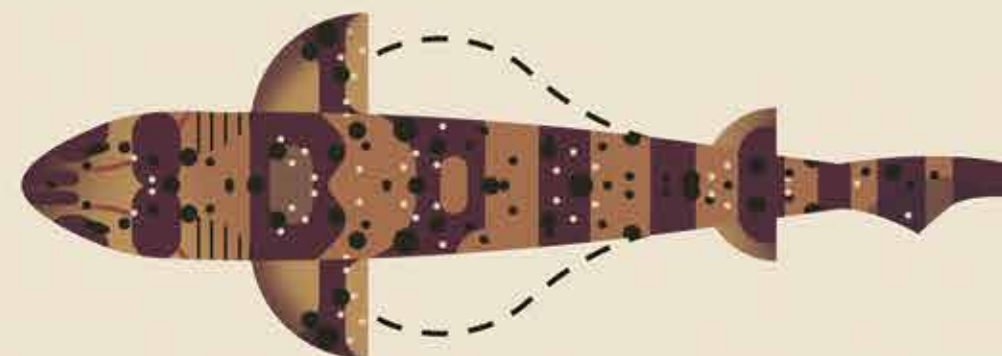
Verpleegsterhaaien verdienen waarschijnlijk de prijs voor de meest luie haai. Ze liggen het grootste deel van de dag te rusten op de zeebodem, zij aan zij en op elkaar gestapeld.



De epaulehaai heeft de wonderbaarlijke eigenschap dat hij het water uit kan lopen. Hij kan 60 keer zo lang zijn adem inhouden als een mens en jaagt in ondiepe, rotsachtige poelen op prooi. Met zijn sterke vinnen schuifelt hij over de rotsen terug naar de open zee.



Een zwelhaai vanaf de zijkant en de bovenkant gezien. Aan de stippellijnen zie je hoe groot hij kan worden



WOEF!

De zwelhaai wint de beker voor de beste blaf. Hij verdedigt zich tegen roofdieren door zichzelf op te pompen tot hij twee keer zo groot is. Als de kust veilig is, loopt hij weer leeg. Het geluid dat hij daarbij maakt lijkt erg op het geblaf van een hond.