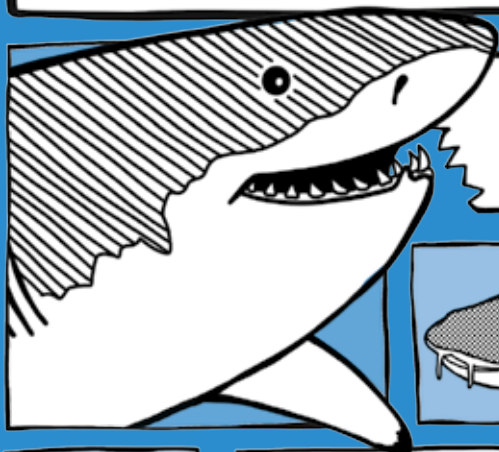
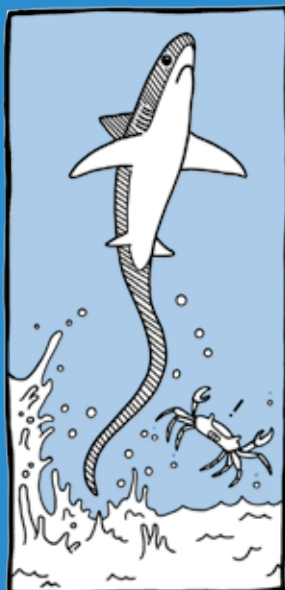


DE WERELD VOLGENS HAAIEN



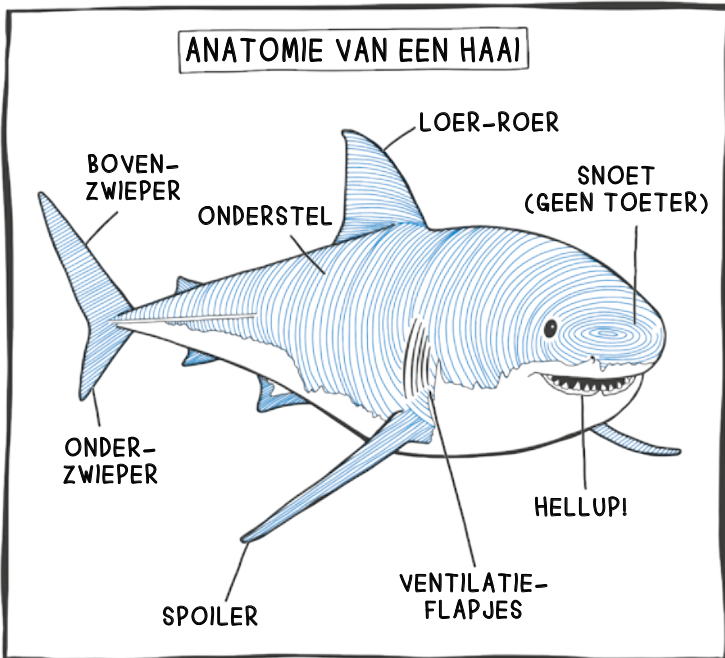
EEN (BIJNA) 100%
FEITELIJKE GIDS!



CHRISTIAN TALBOT & SOPHIE HODGE
Vertaald door MATTHIJS MEEUWSEN

HOOFDSTUK 1

WAT IS EEN HAAI?



DE BLAUWDRIK VAN EEN HAAI

Wat maakt haaien zo uniek? Nou, bijvoorbeeld dat haaien geen longen hebben, zoals mensen. Ze hebben supercoole dingen die kieuwen heten! Kieuwen zijn een soort kleine, gevederde gleuven aan de zijkant van een haaienhoofd (meestal zijn het vijf tot zeven spleten, afhankelijk van het type haai).

Zo werken ze:

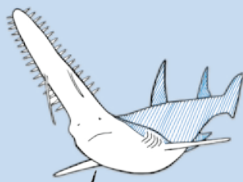
1. **Water stroomt naar binnen.** Als een haai zwemt, opent hij zijn mond om water naar binnen te laten.
2. **De kieuwen nemen zuurstof op.** De kieuwen werken als een zeef. Ze halen zuurstof uit het water (net zoals wij zuurstof uit de lucht halen).
3. **Water stroomt naar buiten.** Het gebruikte water stroomt door de kieuwen weer naar buiten, en de haai bewaart een beetje zuurstof om te ademen.

Haaien zijn dus anders dan walvissen en dolfijnen, die ademen met een spuitgat op hun kop. Walvissen en dolfijnen zijn zoogdieren – de groep waartoe ook mensen behoren. Dit betekent dat ze lucht nodig hebben om te ademen en levende

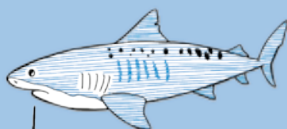
MENSEN ZIJN ENORM ORIGINEEL BIJ HET VERZINNEN VAN HAAIENNAMEN.



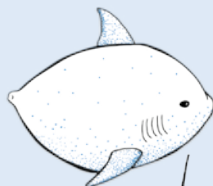
IK BEN EEN LUIPAARDHAAI.



IK BEN EEN ZAAGHAAI.



IK BEN EEN TIJGERHAAI.



IK BEN EEN CITROENHAAI.*

baby's te baren. Maar haaien zijn vissen, wat betekent dat ze kieuwen hebben en (meestal**) eieren leggen.

WAT MAAKT HAAIEN NOG MEER SPECIAAL?

Haaien horen bij een groep vissen die elasmobranchen worden genoemd. Net als roggen, vleten en zaagvissen – dat zijn allemaal naaste familieleden.

* Citroenhaaien zien er niet echt uit als een citroen. We zijn niet verantwoordelijk voor citroenhaaien die zich misschien beledigd voelen door deze tekening.

** Gek genoeg zijn er ook enkele haaiensoorten die levende baby's baren. Gewoon nog een reden waarom haaien zo uniek zijn!

Het woord 'elasmobranch' klinkt als de naam van een dinosaurus, maar komt eigenlijk van twee oude Griekse woorden:

Elasmo = 'metalen plaat' of 'dun mes'. Dit verwijst naar hun platte kieuwplaten of hun slanke, mesachtige vorm!

Branch = kieuwen, omdat deze vissen speciale, zichtbare kieuwspleten hebben (niet verborgen, zoals bij beenvissen).

'Elasmobranch' betekent dus 'plaatkieuwen' – een perfecte naam voor haaien en roggen met hun coole, zichtbare kieuwspleten!

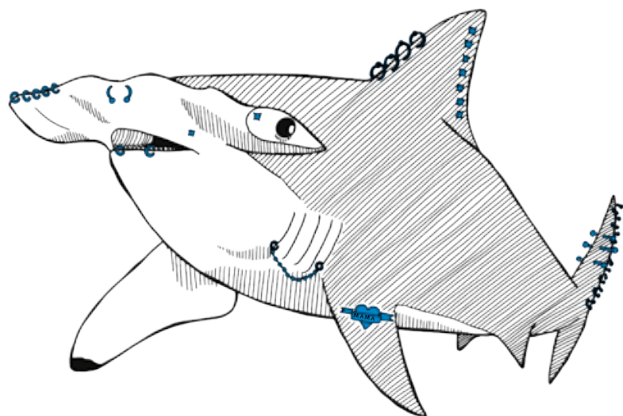
Vissen uit de elasmobranchfamilie hebben een aantal unieke eigenschappen waarin ze verschillen van andere zeewezens.

Waaronder:

EEN (BUIGZAAM!) SKELET VAN KRAAKBEEN

De meeste vissen hebben harde botten (beenvissen), maar haaien zijn anders. Het skelet van haaien is gemaakt van kraakbeen, hetzelfde buigzame spul dat ook in jouw neus en oren zit. Dit maakt haaien superlicht en wendbaar. Maar waarom zijn hun tanden dan zo hard en sterk? Omdat die zijn versterkt met calcium (hetzelfde goedje dat jouw botten hard maakt). Zo kan een haai extra krachtig bijten!

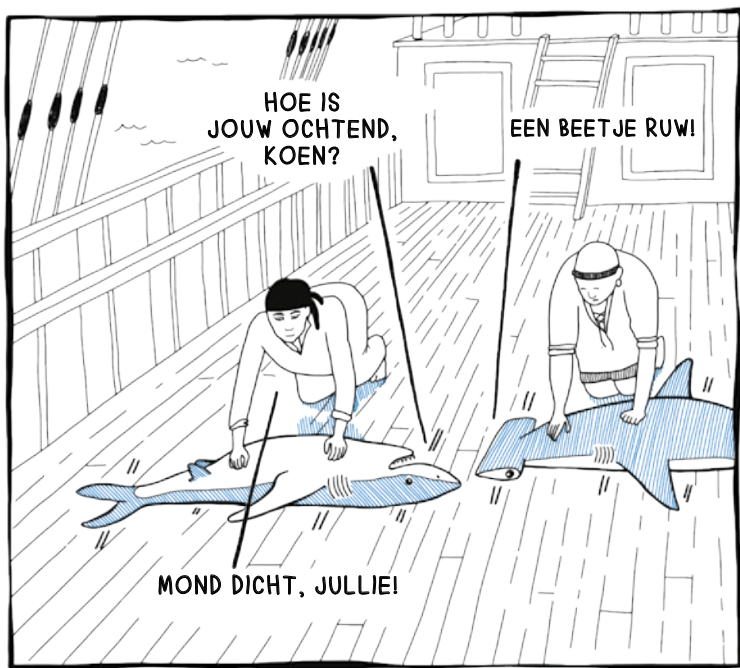
OMDAT HET SKELET VAN HAAIEN UIT KRAAKBEEN
BESTAAT, KUNNEN ZE OVERAL PIERCINGS NEMEN.



HUIDTANDJES

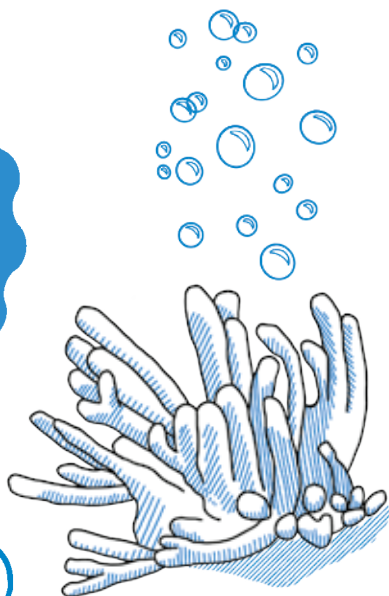
De huid van een haai ziet er glad uit. Maar wist je dat die eigenlijk zo ruw is als schuurpapier? Dat komt omdat de huid bedekt is met kleine puntjes die huidtanden worden genoemd.

Deze speciale schubben helpen haaien om supersnel te zwemmen en hun prooi te besluipen (ssst!). Ze houden haaien ook veilig, als een harnas dat hen beschermt tegen jeukende parasieten (of af en toe de beet van een andere haai met een ochtendhumeur).



~~GEINIG~~ VINNIG FEITJE

Vroeger werd
haaienhuid gebruikt
om hout te schuren,
metaal op te poetsen
en schepen schoon te
schrobben.





HAAIEN KUNNEN ACHTERUIT ZWEMMEN

PIEP.... PIEP.... PIEP
PAS OP! IK STA IN Z'N ACHTERUIT

