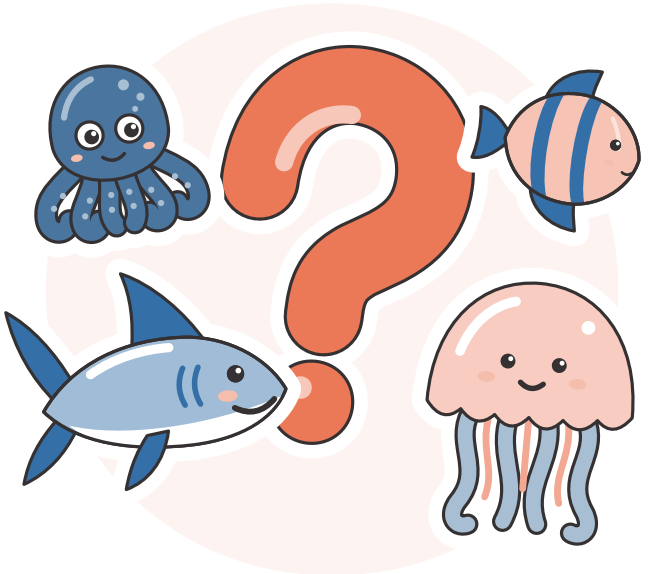
WARIES QUIZBOEKEN

De grote

onderwaterquiz

180 vragen met uitleg, om samen te spelen



Uitgeverij Waries

Zo speel je

In dit boek staan 180 vragen in 18 rondes van 10. Speel ze allemaal op één avond, of verdeel ze over een paar keer.



De quizmaster

Eén speler is de quizmaster. Die leest de vragen voor, houdt de tijd in de gaten en kijkt achterin het boek wat het goede antwoord is.



Teams

Speel alleen, met z'n tweeën of in teams. Elk team schrijft zijn antwoorden op een papiertje. Overleggen mag, voorzeggen niet!



Punten

Elk goed antwoord is 1 punt. Na elke ronde leest de quizmaster de antwoorden voor en noteert de punten op het scoreblad achterin.



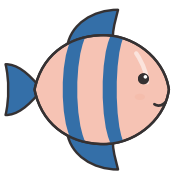
De schatvraag

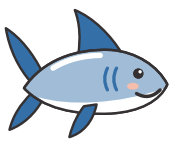
De laatste vraag van elke ronde is een schatvraag. Het team dat het dichtst bij het goede getal zit, krijgt 2 punten.

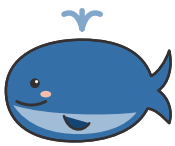


De uitleg

Bij elk antwoord staat een korte uitleg. Lees die hardop voor: zo steekt iedereen er iets van op, ook wie het fout had.







Soorten vragen

Elke ronde heeft een mix van vier soorten vragen.

MEERKEUZE
Kies uit vier antwoorden: A, B, C of D. Lees ze alle vier voor.

WAAR OF NIET WAAR
Een bewering. Klopt die, of klopt die niet?

OPEN VRAAG
Er staan geen antwoorden bij: dit moet je echt weten.

SCHATVRAAG
Noem een getal. Wie het dichtst bij zit, krijgt 2 punten.

Tips voor een geslaagde quiz

- Geef bij elke vraag ongeveer een halve minuut bedenktijd.
- Joker: elk team mag één keer per quiz een joker inzetten. De punten van die ronde tellen dan dubbel. Zeg het wel voordat de ronde begint!
- Gelijke stand aan het eind? Dan wint het team dat bij de laatste schatvraag het dichtst in de buurt zat.
- Speel je met jong en oud? Geef kinderen bij open vragen gerust een hint.

Zo vind je de antwoorden

Bovenaan elke ronde staat op welke pagina de antwoorden en de uitleg staan. Bij de antwoorden staat weer waar de vragen van die ronde beginnen.

Inhoud

Zo speel je **3**

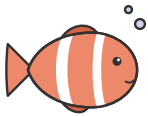
1 Wat is een vis? 6
2 Haaien 8
3 Roggen en hun familie 10
4 Walvissen en dolfijnen 13
5 Octopussen en inktvissen 15
6 Kwallen en hun verwanten 18
7 Koraalriffen 20
8 Zeesterren en zee-egels 22
9 Krabben en kreeften 24
10 Schelpen en zeeslakken 26
11 Wonderlijke vissen 29
12 De diepzee 32
13 Oerzee en fossielen 35
14 Vissen van de Noordzee 37
15 Vissen van rivier en meer 39
16 Schildpadden en zeereptielen 42
17 Plankton 44
18 Samenleven onder water 47

Antwoorden en uitleg **50**
Scorebladen **68**

RONDE 1 · 10 VRAGEN

1 Wat is een vis?

Antwoorden en uitleg: p. 50



1 Welk met gas gevuld orgaan gebruiken veel beenvissen om op dezelfde diepte te blijven zweven zonder te zwemmen?

- **A** De vetvin
- **B** De zijlijn
- **C** De zwemblaas
- **D** De lever

2 Hoe heet de beenplaat die bij de meeste vissen aan de zijkant van de kop de kieuwen afdekt?

- **A** De schedelkap
- **B** Het borstschild
- **C** De kieuwzeef
- **D** Het kieuwdeksel

3 WAAR OF NIET WAAR?

Er zijn meer vissoorten beschreven dan soorten vogels en zoogdieren bij elkaar.

4 Een slijmprik is een aalvormig zeedier zonder kaken. Hoe ontsnapt hij als een roofvis hem te pakken heeft?

- **A** Hij geeft de rover een elektrische schok
- **B** Hij scheidt slijm af dat de kieuwen van de rover verstopt
- **C** Hij blaast zich op tot hij niet meer in de bek past
- **D** Hij spuit een wolk inkt in de bek van de rover

5 Hoe ziet de bek van een zeeprik eruit?

- **A** Het is een ronde zuigmond zonder kaken, vol tandjes
- **B** Zijn bek zit aan de onderkant van zijn staart
- **C** Hij heeft een lange snavel zonder tanden
- **D** Hij heeft twee rijen kaken achter elkaar

6 Waar pompt het hart van een vis het bloed als eerste naartoe?

- **A** Naar de hersenen
- **B** Naar de staartvin
- **C** Naar de lever
- **D** Naar de kieuwen

7 Welke vis is de enige vis waarvan bekend is dat hij zijn hele lichaam, inclusief de organen, warmer houdt dan het zeewater?

- **A** De kabeljauw
- **B** De koningsvis
- **C** De zalm
- **D** De haring

8 OPEN VRAAG

De naam begint met het Griekse woord voor vis. Hoe heet de tak van de biologie die vissen bestudeert?

9 WAAR OF NIET WAAR?

Er leven veel meer vissoorten in zee dan in zoet water.

RONDE 6 · 10 VRAGEN

6 Kwallen en hun verwanten

Antwoorden en uitleg: p. 55



1 Waaruit bestaat de geleiachtige massa van een kwal voor 95 procent of meer?

- **A** Water
- **B** Vet
- **C** Zout
- **D** Eiwit

2 Hoeveel openingen heeft het spijsverteringsstelsel van een kwal?

- **A** Twee: een mond en een anus
- **B** Vier, één aan elke mondarm
- **C** Geen, voedsel gaat door de huid naar binnen
- **D** Eén, die tegelijk mond en anus is

3 WAAR OF NIET WAAR?

Het Portugees oorlogsschip, dat met een blauwe gasblaas op zee drijft, is één enkel dier, net als een kwal.

4 Waarom wordt Turritopsis dohrnii de ‘onsterfelijke kwal’ genoemd?

- **A** Hij kan zonder schade in kokend water leven
- **B** Hij groeit zijn hele leven door zonder ooit te stoppen
- **C** Een volwassen dier kan terugveranderen in een jonge poliep
- **D** Geen enkel dier kan hem verteren

9 Wat kunnen de ogen van de bidsprinkhaankreeft, anders dan onze ogen?

- **A** Ze zien ook ultraviolet licht
- **B** Ze zien alleen bewegingen, geen kleuren
- **C** Ze zien alleen zwart en wit
- **D** Ze kunnen licht uitzenden als een zaklamp

10 **SCHATVRAAG** · wie het dichtst bij zit, krijgt 2 punten

Een bidsprinkhaankreeft slaat schelpen kapot met knotsvormige voorpoten. Met hoeveel kilometer per uur schiet zo'n knots vooruit? (in km per uur)

RONDE 10 · 10 VRAGEN

10 Schelpen en zeeslakken

Antwoorden en uitleg: p. 59



1 Wat is de 'baard' van een mossel, die je voor het koken weghaalt?

- **A** De gespierde voet van de mossel
- **B** Zeewier dat op de schelp groeit
- **C** Draden waarmee de mossel zich vastzet
- **D** De kieuwen van de mossel

2 **WAAR OF NIET WAAR?**

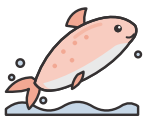
Een parel ontstaat meestal doordat er een zandkorrel in een oester terechtkomt.

10 **SCHATVRAAG** · wie het dichtst bij zit, krijgt 2 punten

Een vrouwtjesmakreel paait in mei en juni in de Noordzee en ten zuiden van Ierland. Hoeveel eitjes zet ze per seizoen af, op zijn hoogst?

RONDE 15 · 10 VRAGEN

15 Vissen van rivier en meer



Antwoorden en uitleg: p. 64

1 De arapaima is een reuzenvis uit de rivieren van Zuid-Amerika. Wat moet hij steeds opnieuw doen om in leven te blijven?

- **A** Zich in de modder ingraven om af te koelen
- **B** Naar het wateroppervlak zwemmen om lucht te happen
- **C** Tegen de stroom in zwemmen om zijn kieuwen te spoelen
- **D** Steentjes inslikken om niet op te drijven

2 Wat gebeurt er als de huid van een elrits, een klein visje uit snelstromende beekjes, door een rover wordt beschadigd?

- **A** Zijn huid groeit binnen een uur weer dicht
- **B** Hij verandert binnen een paar seconden van kleur
- **C** Hij laat een hoge pieptoon horen
- **D** Er komt een stof vrij waar de rest van de school van schrikt