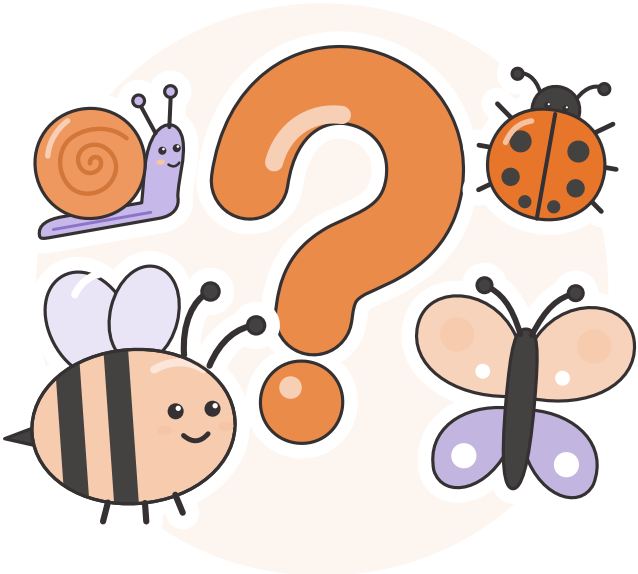
WARIES QUIZBOEKEN

De grote

kriebelbeestjesquiz

200 vragen met uitleg, om samen te spelen



Uitgeverij Waries

Zo speel je

In dit boek staan 200 vragen in 20 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.



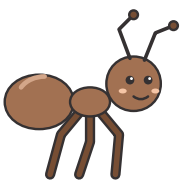
De schatvraag

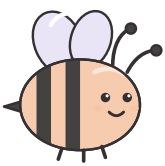
De laatste vraag van elke ronde is een schatvraag. Het team dat het dichtst bij het goede getal zit, krijgt 2 punten.



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**

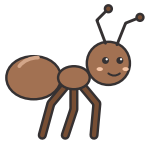
1 Wat is een insect? 6
2 Zien, horen en ruiken 8
3 Van ei tot volwassen 10
4 Vlinders en motten 12
5 Bijen en hommels 14
6 Mieren en termieten 16
7 Wespen 18
8 Kevers 20
9 Vliegen en muggen 22
10 Leven in het water 24
11 Sprinkhanen, krekels en co 27
12 Spinnen 29
13 Teken, mijten en schorpioenen 31
14 Slakken en veelpoters 33
15 Records en uitersten 35
16 Oerbeesten en fossielen 37
17 Geschiedenis en cultuur 39
18 Bloemen en bestuivers 42
19 Op het menu 44
20 Camouflage en bedrog 46

Antwoorden en uitleg **49**
Scorebladen **68**

RONDE 1 · 10 VRAGEN

1 Wat is een insect?

Antwoorden en uitleg: p. 49



1 Een volwassen insect heeft een kop, een borststuk en een achterlijf. Aan welk deel zitten de poten?

- **A** Aan het borststuk
- **B** Aan de kop
- **C** Aan het achterlijf
- **D** Aan borststuk en achterlijf samen

2 OPEN VRAAG

Het harde pantser van een insect groeit niet mee. Hoe heet het afwerpen van dat oude pantser om te kunnen groeien?

3 Uit welke stof bestaat het pantser van insecten voor een groot deel?

- **A** Keratine
- **B** Chitine
- **C** Kalk
- **D** Cellulose

4 WAAR OF NIET WAAR?

Het bloed van een insect stroomt door aders en slagaders, net als bij ons.

5 Welk van deze dieren is GEEN geleedpotige?

- **A** Duizendpoot
- **B** Schorpioen
- **C** Kreeft
- **D** Regenworm

6 **WAAR OF NIET WAAR?**

Insecten zijn de enige ongewervelde dieren die echt kunnen vliegen.

7 Uit welke groep dieren zijn de insecten volgens DNA-onderzoek voortgekomen?

- **A** Weekdieren
- **B** Ringwormen
- **C** Kreeftachtigen
- **D** Spinachtigen

8 Bij ons loopt het ruggenmerg langs de rugkant van het lichaam. Waar loopt de grote zenuwstreng van een insect?

- **A** Dwars door de poten
- **B** Een insect heeft geen zenuwen
- **C** Ook langs de rugkant
- **D** Langs de buikkant

9 **OPEN VRAAG**

Hoe heet de wetenschap die insecten bestudeert?

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

De kop van een insect lijkt één geheel, maar is ontstaan uit een aantal versmolten lichaamsringen. Hoeveel?

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

De grootste mier ooit is een uitgestorven soort. Hoeveel centimeter was de vleugelspanwijdte van de koningin? (in cm)

7

RONDE 7 · 10 VRAGEN

Wespen

Antwoorden en uitleg: p. 55



1 Volwassen gewone wespen snoepen graag van zoet fruit en nectar. Wat krijgen hun larven te eten?

- **A** Ook nectar
- **B** Stuifmeel
- **C** Kauwsel van hout
- **D** Vers gedode insecten

2 Hoe ontstaat een ‘galappel’, zo’n bolletje op een eikenblad?

- **A** Door een zaadje dat niet uitkomt
- **B** Door een schimmel
- **C** Door hagelschade
- **D** Door een galwesp die er een eitje in legt

3 De juweelwesp is te klein om een kakkerlak te dragen. Hoe krijgt ze haar prooi toch in haar hol?

- **A** Ze lokt hem met een geurspoor
- **B** Ze rolt hem als een bal voort
- **C** Ze leidt hem aan zijn voelspriet, als een hond aan de lijn
- **D** Ze knipt hem in stukjes

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

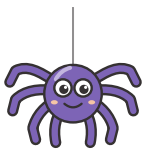
Sommige kakkerlakken leven bij het water en nemen bij het duiken een luchtbel mee. Hoeveel minuten kunnen ze zo onder water blijven?

12

RONDE 12 · 10 VRAGEN

Spinnen

Antwoorden en uitleg: p. 59



1 Hoe leggen veel jonge spinnetjes grote afstanden af?

- **A** Ze springen van blad naar blad
- **B** Ze drijven op een blaadje over het water
- **C** Ze laten zich aan een zijden draadje door de lucht meevoeren
- **D** Ze liften mee in de veren van vogels

2 **WAAR OF NIET WAAR?**

Gewicht voor gewicht is spinrag sterker dan staal.

3 Waarom eten veel spinnen hun eigen web op?

- **A** Omdat een oud web gaat stinken
- **B** Om de eiwitten opnieuw te gebruiken
- **C** Om sporen voor vijanden te wissen
- **D** Om het dauwwater eruit te drinken

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

Schorpioenen bestaan al heel lang. Hoeveel miljoen jaar gaat hun geschiedenis ongeveer terug?

17

RONDE 17 · 10 VRAGEN

Geschiedenis en cultuur



Antwoorden en uitleg: p. 64

1 **OPEN VRAAG**

In een bekende fabel zingt de krekel de hele zomer, terwijl een ander dier ijverig voedsel verzamelt voor de winter. Welk dier is dat?

2 De Franse insectenkenner Réaumur (1683-1757) wordt soms genoemd als bedenker van papier van hout. Wat had hij bij wespen gezien?

- **A** Dat ze boomhars tot dunne vliesjes uitsmeren
- **B** Dat ze hun nest maken van fijngekauwde houtvezels
- **C** Dat ze boomschors in reepjes scheuren
- **D** Dat ze bladeren tot vellen aan elkaar plakken