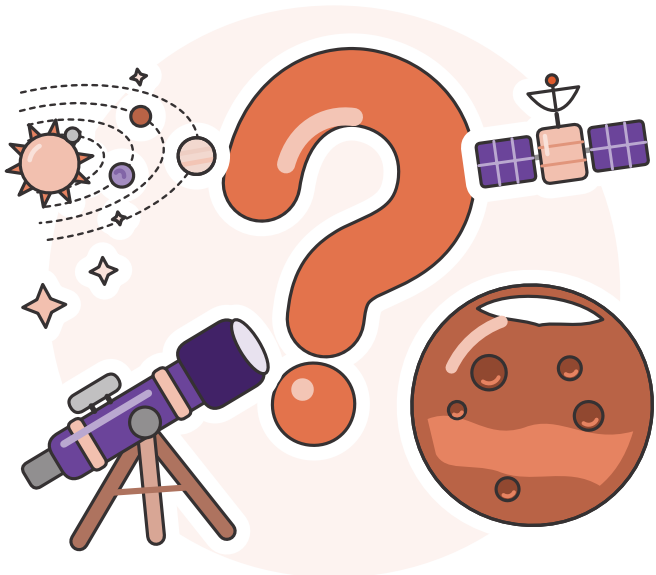
WARIES KINDERQUIZ

De ruimtequiz

Voor kinderen van 10 tot 12 jaar



Uitgeverij Waries

Zo speel je

In dit boek staan 160 vragen in 16 rondes. Speel samen met je familie of vrienden!

Lees de vraag voor

Eén speler is de quizmaster en leest de vraag voor, met alle antwoorden erbij.

Kies een antwoord

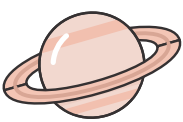
Kies A, B, C of D. Weet je het niet zeker? Raad maar!

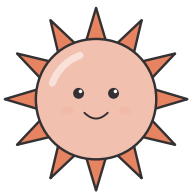
Was het goed?

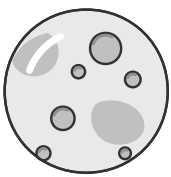
Achterin het boek staan de antwoorden. Daar staat ook iets leuks om voor te lezen.

Tel je punten

Kleur onder elke ronde een bolletje voor elk goed antwoord.







Een voorbeeld

Zo ziet een vraag eruit:

1 Wat is een CubeSat?

- **A** Een vierkante planeet
- **B** Een kleine satelliet opgebouwd uit blokjes van 10 centimeter
- **C** Een ruimtestation voor huisdieren
- **D** Een raket in de vorm van een dobbelsteen

Het goede antwoord is **B: Een kleine satelliet opgebouwd uit blokjes van 10 centimeter**. Er zijn er al duizenden gelanceerd. Goed geraden? Kleur dan een bolletje:



Tips voor een geslaagde quiz

- Speel samen: met papa, mama, opa, oma, een broer, zus of vriendje.
- Je hoeft niet alles in één keer te doen. Een paar rondes per dag is ook leuk.
- Heb je alle rondes gespeeld? Achterin het boek vind je een diploma!

Inhoud

Zo speel je **3**

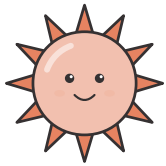
1 De zon onder de loep 6
2 Onze maan 9
3 Draaiende aarde 12
4 Planeet aarde 15
5 De binnenste planeten 18
6 Op verkenning op Mars 21
7 De gasreuzen 24
8 De verre buitenkant 27
9 Het hele zonnestelsel 30
10 Sterren van dichtbij 33
11 Kaart van de sterrenhemel 36
12 Stelsels en zwarte gaten 39
13 Kometen en planetoïden 42
14 Schaduwen en hemellicht 45
15 Raketwetenschap 48
16 Mensen in de ruimte 51

Antwoorden en uitleg **54**
Diploma **69**

RONDE 1 · 10 VRAGEN

1 De zon onder de loep

De antwoorden staan op p. 54



1 Hoeveel van alle massa in het zonnestelsel zit in de zon?

- **A** Meer dan 99 procent
- **B** Ongeveer driekwart
- **C** Ongeveer 90 procent
- **D** Ongeveer de helft

2 Hoeveel keer zo breed als de aarde is de zon ongeveer?

- **A** Ongeveer 9 keer
- **B** Ongeveer 109 keer
- **C** Ongeveer 1.090 keer
- **D** Ongeveer 10.900 keer

3 Hoe heet het proces waarmee de zon in zijn kern energie maakt?

- **A** Verbranding
- **B** Kernfusie
- **C** Kernsplitsing
- **D** Verdamping

4 WEET JIJ HET?

Welk gas is genoemd naar het Griekse woord voor zon, omdat het eerst op de zon werd ontdekt?

5 Welk soort ster is de zon volgens sterrenkundigen?

- **A** Een blauwe reus
- **B** Een bruine dwerg
- **C** Een witte dwerg
- **D** Een gele dwerg

6 Wat wordt de zon over miljarden jaren?

- **A** Een planeet
- **B** Een neutronenster
- **C** Een rode reus
- **D** Een zwart gat

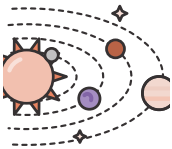
7 Hoe ver staat de zon gemiddeld van de aarde?

- **A** Ongeveer 150.000 km
- **B** Ongeveer 1,5 miljoen km
- **C** Ongeveer 150 miljoen km
- **D** Ongeveer 15 miljard km

RONDE 5 · 10 VRAGEN

5 De binnenste planeten

De antwoorden staan op p. 58



1 Waarom noemt men Venus wel de ‘tweelingzus’ van de aarde?

- **A** Een dag duurt er ook 24 uur
- **B** Ze is ongeveer even groot als de aarde
- **C** Ze heeft ook precies één maan
- **D** Er leven ook planten en dieren

2 Hoe heet de ruimtesonde die als eerste in een baan om Mercurius draaide?

- **A** Rosetta
- **B** Messenger
- **C** Cassini
- **D** Juno

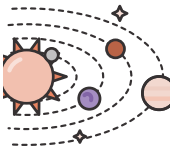
3 Hoeveel keer zo hoog als op aarde is de luchtdruk op de bodem van Venus?

- **A** Ongeveer even hoog
- **B** Ongeveer 2 keer
- **C** Ongeveer 90 keer
- **D** Ongeveer 10.000 keer

RONDE 9 · 10 VRAGEN

9 Het hele zonnestelsel

De antwoorden staan op p. 61



1 Hoe heet de enorme bel rond het zonnestelsel waarin de zonnewind waait?

- **A** Ionosfeer
- **B** Atmosfeer
- **C** Heliosfeer
- **D** Stratosfeer

2 Wie ontdekte dat planeten niet in cirkels, maar in ellipsen om de zon draaien?

- **A** Johannes Kepler
- **B** Galileo Galilei
- **C** Edmond Halley
- **D** Isaac Newton

3 Welke planeet heeft de meest uitgerekte, ovale baan om de zon?

- **A** Venus
- **B** Neptunus
- **C** Aarde
- **D** Mercurius

4 WEET JIJ HET?

Hoe noem je een hemellichaam dat van nature om een planeet heen draait?

RONDE 13 · 10 VRAGEN

13 Kometen en planetoïden

De antwoorden staan op p. 65



1 Wat is er bijzonder aan de grote planetoïde Psyche?

- **A** Hij is volledig van ijs
- **B** Hij heeft een eigen dampkring met wolken
- **C** Hij bestaat voor een groot deel uit metaal
- **D** Hij draait om de aarde

2 Wat is het verschil tussen een meteoor en een meteoriet?

- **A** Een meteoor is de lichtstreep, een meteoriet is wat de grond bereikt
- **B** Een meteoriet is een soort komeet
- **C** Een meteoor is groter dan een meteoriet
- **D** Er is geen verschil

3 Op de dwergplaneet Ceres zag een ruimtesonde felle witte vlekken in een krater. Waaruit bestaan die vlekken vooral?

- **A** Uit ijzer
- **B** Uit diamant
- **C** Uit glas
- **D** Uit een soort zout