



# Oplossingen Vragenzoektocht

1. Welke planeet is de grootste en zwaarste van ons zonnestelsel?

- A) Jupiter**
- B) Mercurius
- C) Pluto

*Pluto is sinds 2006 een dwergplaneet. Mercurius is de kleinste planeet.*

2. Wie was de uitvinder van de gloeilamp?

- A) Gloei
- B) Edison**
- C) Roseveldt

*De klassieke gloeilamp gebruikt een draadje gemaakt van wolfram. Er wordt een stroom door gestuurd waardoor het draadje oplicht, maar vooral ook veel opwarmt.*

3. In welk jaar landde de mens voor het eerst op de maan?

- A) 1976
- B) 1969**
- C) 1955

*De eerste mens op de maan was Neil Armstrong, op de voet gevolgd door Buzz Aldrin.*

4. Hoe heet het toestel waarmee radioactiviteit gemeten wordt?

- A) Geigerteller**
- B) Radiostraalmeter
- C) Activiteitsteller

*De geigerteller werd uitgevonden in 1928 door Hans Geiger.*

Vraag	Antwoord
1	A
2	B
3	B
4	A
5	B
6	B
7	A
8	A
9	C
10	B
11	C
12	C
13	A
14	A
15	C
Het sterrenbeeld dat we zochten was 'Hercules'.	



5. Wie veroorzaakt eb en vloed?

- A) De Aarde
- B) De Maan**
- C) De weerman

*Eb en vloed worden veroorzaakt door de zwaartekracht van de Maan op de Aarde. De Maan trekt als het ware het water naar zich toe waardoor het water dus hoger komt.*

6. Hoe heet de organisatie van het Europese ruimtevaartprogramma?

- A) De NASA
- B) De ESA**
- C) De UFO

*ESA staat voor European Space Agency. NASA (National Aeronautics and Space Administration) is de ruimtevaartorganisatie van de Verenigde Staten. UFO staat voor Unidentified Flying Object, een vliegend object waarvan we dus niet weten wat het is.*

7. Wat is de algemene benaming voor gassen die bijdragen aan de opwarming van de Aarde?

- A) Broeikasgassen**
- B) Ozon
- C) Opwarmingsgassen

8. Wat is de snelheid van het geluid (in meter per seconde, en afgerond)?

- A) 300 m/s**
- B) 300.000 m/s
- C) 3 m/s

*De snelheid van het geluid is veel trager dan die van het licht (300 000 000m/s). Daarom zie je bij een onweer eerst de bliksem en hoor je pas daarna de donder. Eigenlijk zie en hoor je twee keer hetzelfde, maar het licht kwam eerst aan.*



9. Welk dier legt de grootste eieren van de wereld?

- A) Pinguïn
- B) Haai
- C) Struisvogel**

*Struisvogeleieren hebben een massa van gemiddeld 1.5kg. Ze kunnen tot 20cm breed worden.*

10. Welk hondje maakte als eerste een reis naar de ruimte?

- A) Lassie
- B) Laika**
- C) Bob

11. Hoeveel sterrenbeelden zijn er?

- A) 15
- B) 42
- C) 88**

*Wist je dat je op het zuidelijk halfrond (vb. Australië) andere sterrenbeelden kan zien dan bij ons in België?*

12. Onder bepaalde omstandigheden bevriest warm water sneller dan koud water. Hoe noemt men dit effect?

- A) Kokend-watereffect
- B) Warm-change-effect
- C) Mpemba-effect**

13. In het periodiek systeem der elementen staat de afkorting 'O' voor Zuurstof, 'H' voor Waterstof, 'He' voor Helium, enzovoort. Wat is de afkorting van lood?

- A) Pb**
- B) Ld
- C) Lo

*Lood staat op plaats 82 van het periodiek systeem. De afkorting Pb komt van het Latijnse woord Plumbum.*



14. Welke Griekse held versloeg Medusa en redde Andromeda van het verschrikkelijke zeemonster Cetus?

**A) Perseus**

B) Hercules

C) Orion

*Veel personages uit dit verhaal vind je terug aan de hemel als sterrenbeelden: Andromeda, Perseus, Cassiopeia (de moeder van Andromeda), Cepheus (de vader van Andromeda) en Cetus (de walvis).*

15. Hoeveel meter is 1 Terameter?

A) 1 miljoen meter

B) 1 biljoen meter

**C) 1 triljoen meter**

*In het heelal hebben we te maken met gigantische afstanden. Astronomen hebben daarom hun eigen eenheden om afstanden uit te drukken. De meest gebruikte is het lichtjaar, 1 lichtjaar is de afstand die het licht aflegt in in één jaar. Het licht heeft een snelheid van 300 000km per seconde.*

*1 Terameter = 1 000 000 000 kilometer. Dat is ongeveer gelijk aan de afstand die het licht in één uur aflegt.*