

De maan van dichtbij

Workshop over de Maan voor docenten van groep 1 - 4



www.ruimtevaartindeklas.nl

Judith Bal

www.ruimtevaartindeklas.nl

- Maan Quiz
- Les Maanmozaïek
- Aan de slag
- Andere ideeën en vragen
- (Kraters maken)

Vraag 1: 'Zie de maan schijnt door de bomen' Maar schijnt de maan wel echt?

- A. Ja, de maan geeft licht, net als de zon.
- B. Nee, de maan weerkaatst vooral het licht van de duizenden sterren in het heelal.
- C. Nee, de maan weerkaatst vooral het licht van de zon.
- D. Nee, de maan weerkaatst vooral het licht van de aarde.



Vraag 1: 'Zie de maan schijnt door de bomen' Maar schijnt de maan wel echt?

- A. Ja, de maan geeft licht, net als de zon.
- B. Nee, de maan weerkaatst vooral het licht van de duizenden sterren in het heelal.
- C. Nee, de maan weerkaatst vooral het licht van de zon.**
- D. Nee, de maan weerkaatst vooral het licht van de aarde.



Vraag 2: Wat is het verschil tussen een planeet en een maan?

- A. Een maan draait om een zon, een planeet draait om een maan.
- B. Er is geen verschil.
- C. Een planeet draait om een zon, een maan draait om een planeet.
- D. Een maan is hoogstens 1000 km doorsnede, planeten zijn groter.



Vraag 2: Wat is het verschil tussen een planeet en een maan?

- A. Een maan draait om een zon, een planeet draait om een maan.
- B. Er is geen verschil.
- C. Een planeet draait om een zon, een maan draait om een planeet.**
- D. Een maan is hoogstens 1000 km doorsnede, planeten zijn groter.



Vraag 3: Hoelang duurt een dag op de maan?

Een dag is de periode dat het hemellichaam één keer ronddraait om haar eigen as. Op aarde duurt een dag 24 uur.

- A. 12 uur
- B. 24 uur
- C. Een week
- D. Een maand



Vraag 3: Hoelang duurt een dag op de maan?

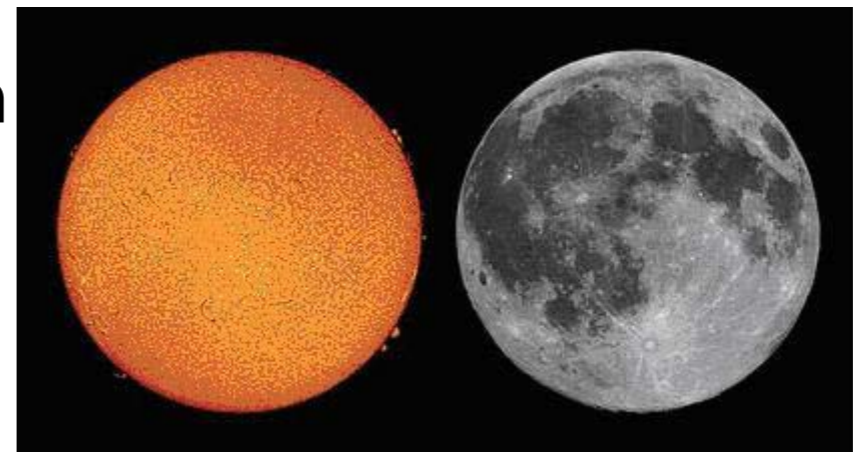
Een dag is de periode dat het hemellichaam één keer ronddraait om haar eigen as. Op aarde duurt een dag 24 uur.

- A. 12 uur
- B. 24 uur
- C. Een week
- D. Een maand**



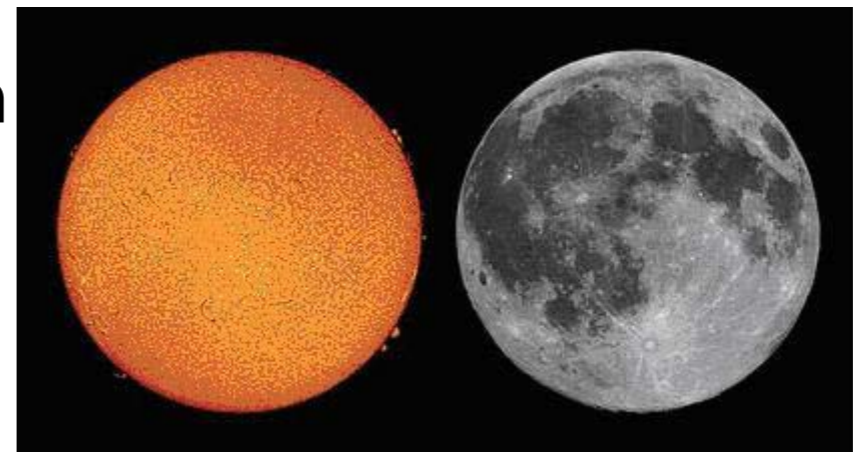
Vraag 4: Op de foto zie je de maan en de zon zoals je ze vanaf de aarde ziet. Ze lijken allebei even groot op deze foto. Wat is waar?

- A. De maan en zon lijken ongeveer even groot omdat ze ook ongeveer even groot zijn.
- B. De maan is veel groter dan de zon, maar omdat de maan veel dichterbij de aarde staat lijken maan en zon ongeveer even groot.
- C. De maan is veel kleiner dan de zon, maar omdat de maan veel dichterbij de aarde staat lijken ze ongeveer even groot.
- D. Geen van de andere antwoorden is goed.



Vraag 4: Op de foto zie je de maan en de zon zoals je ze vanaf de aarde ziet. Ze lijken allebei even groot op deze foto. Wat is waar?

- A. De maan en zon lijken ongeveer even groot omdat ze ook ongeveer even groot zijn.
- B. De maan is veel groter dan de zon, maar omdat de maan veel dichterbij de aarde staat lijken maan en zon ongeveer even groot.
- C. De maan is veel kleiner dan de zon, maar omdat de maan veel dichterbij de aarde staat lijken ze ongeveer even groot.**
- D. Geen van de andere antwoorden is goed.



Vraag 5: De maan staat altijd met dezelfde kant naar de aarde toegekeerd. Stel, je staat op de maan en kijkt naar de aarde. Wat zie je in de loop van een maanetmaal?

- A. De aarde komt op in het westen en gaat onder in het oosten.
- B. De aarde staat altijd op dezelfde plaats aan de hemel.
- C. De aarde komt op in het oosten en gaat onder in het westen.
- D. Geen van de andere antwoorden is goed.



Vraag 5: De maan staat altijd met dezelfde kant naar de aarde toegekeerd. Stel, je staat op de maan en kijkt naar de aarde. Wat zie je in de loop van een maanetmaal?

- A. De aarde komt op in het westen en gaat onder in het oosten.
- B. De aarde staat altijd op dezelfde plaats aan de hemel.**
- C. De aarde komt op in het oosten en gaat onder in het westen.
- D. Geen van de andere antwoorden is goed.



Vraag 6: In welk jaar zette voor het eerst een mens
voet op de maan?

- A. 1979
- B. 1969
- C. 1959
- D. 1989



Vraag 6: In welk jaar zette voor het eerst een mens
voet op de maan?

- A. 1979
- B. 1969**
- C. 1959
- D. 1989



Vraag 7:

Hoe ver is de maan van de aarde verwijderd?

- A. 400 kilometer
- B. 4.000 kilometer
- C. 40.000 kilometer
- D. 400.000 kilometer



Vraag 7:

Hoe ver is de maan van de aarde verwijderd?

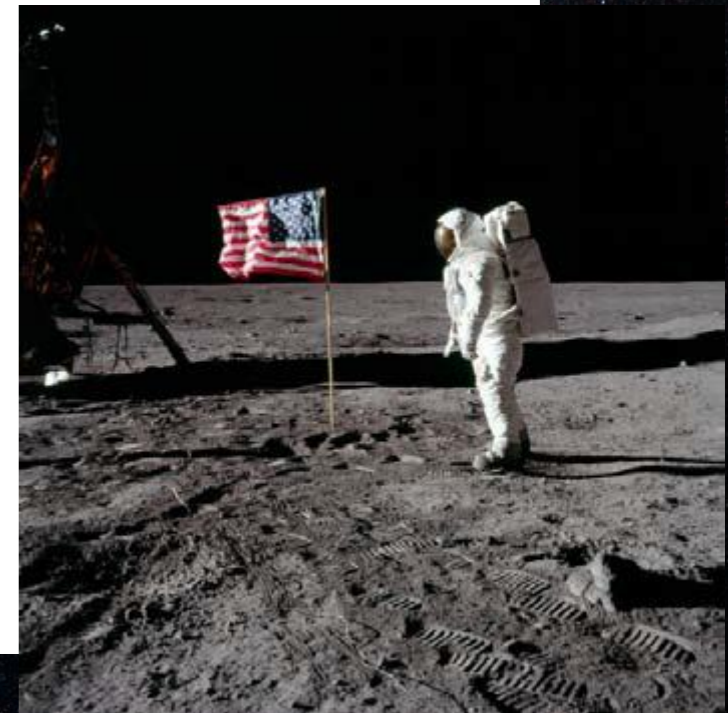
- A. 400 kilometer
- B. 4.000 kilometer
- C. 40.000 kilometer
- D. 400.000 kilometer**



Vraag 7: Wat is waar?

De astronauten die op de maan geweest zijn,

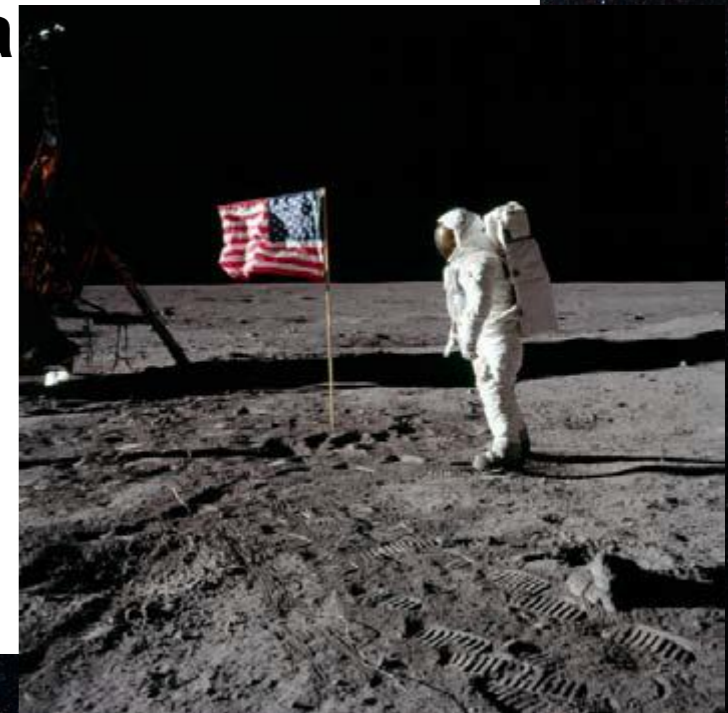
- A. moesten een speciaal astronautenpak aan om te voorkomen dat ze ziek zouden worden door maanbacteriën.
- B. moesten een speciaal astronautenpak aan, omdat je anders te diep wegzakt in de maanbodem.
- C. moesten een speciaal astronautenpak aan, omdat de maan geen atmosfeer heeft.
- D. konden in hun gewone kleren buiten lopen, maar moesten wel handschoenen dragen en een zonnebril op.



Vraag 7: Wat is waar?

De astronauten die op de maan geweest zijn,

- A. moesten een speciaal astronautenpak aan om te voorkomen dat ze ziek zouden worden door maanbacteriën.
- B. moesten een speciaal astronautenpak aan, omdat je anders te diep wegzakt in de maanbodem.
- C. moesten een speciaal astronautenpak aan omdat de maan geen atmosfeer heeft.**
- D. konden in hun gewone kleren buiten lopen, maar moesten wel handschoenen dragen en een zonnebril op.



Les Maanmozaïek

Wat voor opdrachten zou je hierbij kunnen doen?



Verwonderen

- Hoe ver is de maan?
- Is de maan plat of rond?
- Wordt de maan steeds kleiner en groter, groeit de maan?
- Geeft de maan licht?
- Wonen er mensen op de maan?



Verwonderen

Groep 1 – 2:

- De hemel met zon, maan en sterren

Groep 3 – 4:

- Vormen van de maan zoals wij die zien
- Verandering van de schaduw van een object in de loop van een dag
- De stand van de zon op verschillende momenten van de dag (opkomst → oosten, hoogtepunt → zuiden, ondergang → westen)

Maanmozaïek maken

- Tips voor puzzelen met kleuters:
 - Samen 1 puzzel maken
 - Tekening op de achterkant maken en puzzel omdraaien
 - Puzzelstukjes nummeren of kleurcodes geven

Maanmozaïek bespreken

- Kom terug op de vragen in het begin
- Bekijk de structuur van de maan

Andere Les ideeën

- Prentenboeken
- Maanknutsels
- Verteltafel
- Maak een maantas
- Liedjes



Vragen?
