

ASTRO QUIZ

+
○





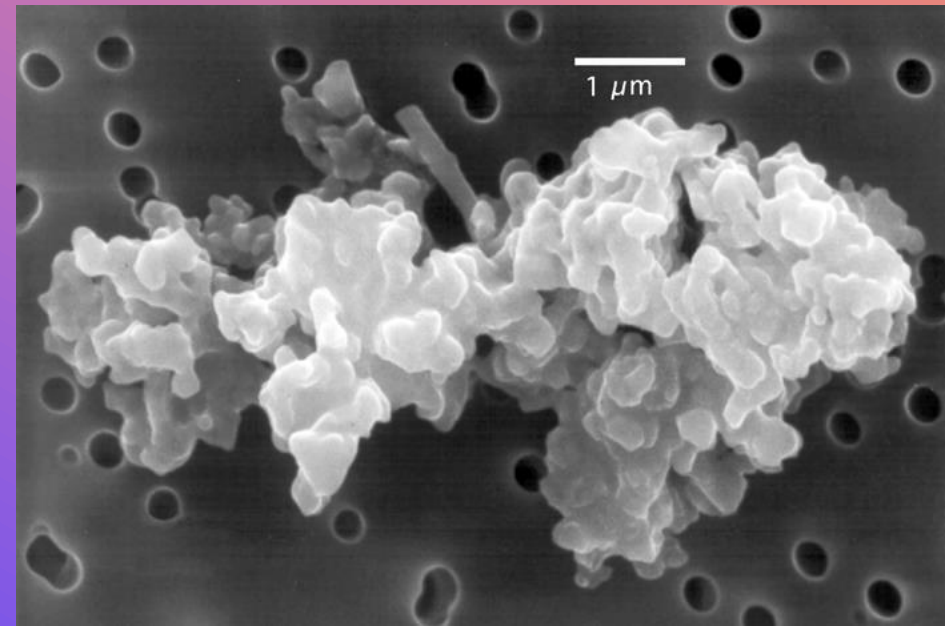
- 15 meerkeuzevragen
- Teams

VRAAG 1

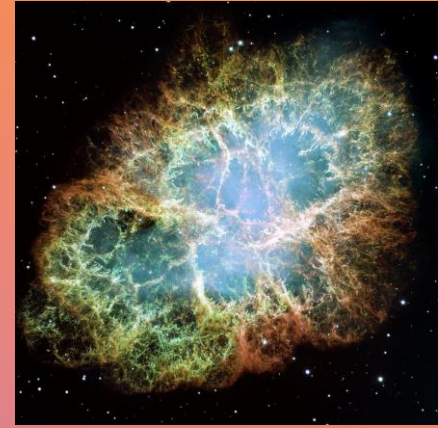


Hoeveel "sterrenstof" valt er ongeveer per jaar op de aarde?

- A. 50 kg
- B. 5.000 kg
- C. 50.000 kg
- D. 5.000.000 kg



VRAAG 2



Hoe ontstaat een supernova type II?

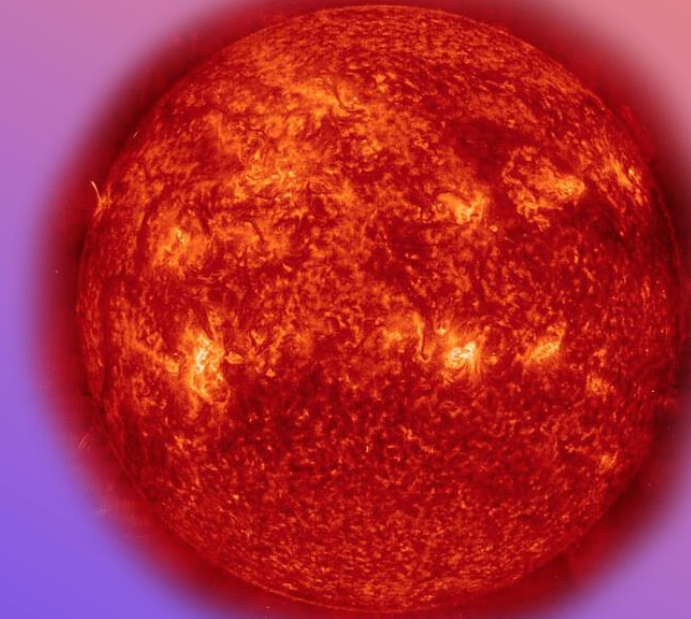
- A. Zodra de kern uit ijzer bestaat stopt de kernfusie. Door zijn zwaartekracht zal de ster imploderen en vervolgens exploderen
- B. De fusie van ijzer in de kern produceert zeer veel energie, waardoor de ster explodeert
- C. De ster trekt materie van een andere ster aan, hierdoor lopen druk en temperatuur op en dit leidt tot een thermonucleaire reactie
- D. De kern in de ster wordt op een gegeven moment zo zwaar dat hij in elkaar valt tot een zwart gat, resulterend in een implosie en explosie

VRAAG 3



Hoe heet is het in het midden van de zon?

- A. 6000 °C
- B. 500.000 °C
- C. 15.000.000 °C
- D. 100.000.000 °C



VRAAG 4

Wat is de gemiddelde temperatuur op aarde, over een heel jaar?

- A. 0 °C
- B. 8 °C
- C. 14 °C
- D. 23 °C



VRAAG 5



Hoe hard valt een regendruppel gemiddeld?

- A. 10 km/u
- B. 30 km/u
- C. 100 km/u
- D. 300 km/u

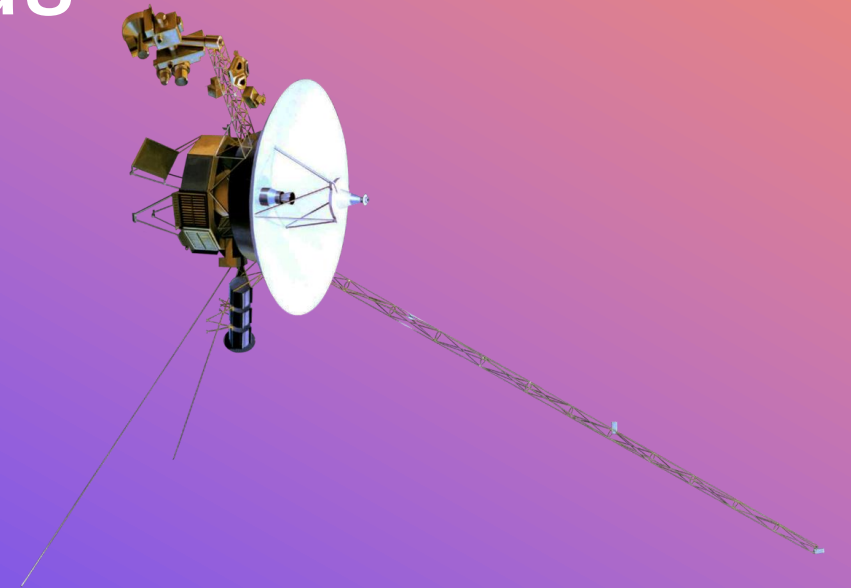


VRAAG 6



Welke planeten passeerde de Voyager 1?

- A. Jupiter, Saturnus, Uranus en Neptunus
- B. Venus, Jupiter en Saturnus
- C. Mars, Jupiter en Uranus
- D. Jupiter en Saturnus

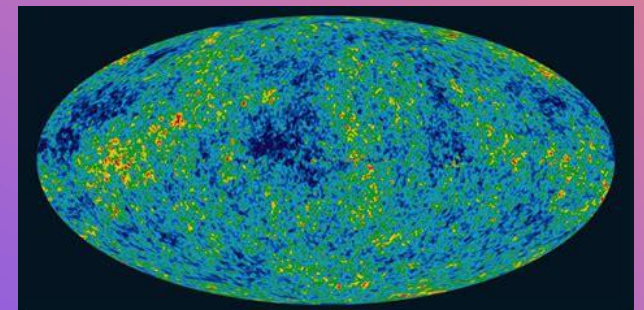


VRAAG 7



Wanneer ontstond de kosmische achtergrondstraling van 2,7 K (-271 °C)?

- A. Op het moment van de oerknal
- B. 10^{-32} seconden na de oerknal (na de inflatie)
- C. 380.000 jaar na de oerknal
- D. 400.000.000 jaar na de oerknal



VRAAG 8



De James Webb telescoop heeft een hoofdspiegel die bestaat uit 18 segmenten. De positie van elk segment kan met kleine motortjes aangepast worden. Waarom?



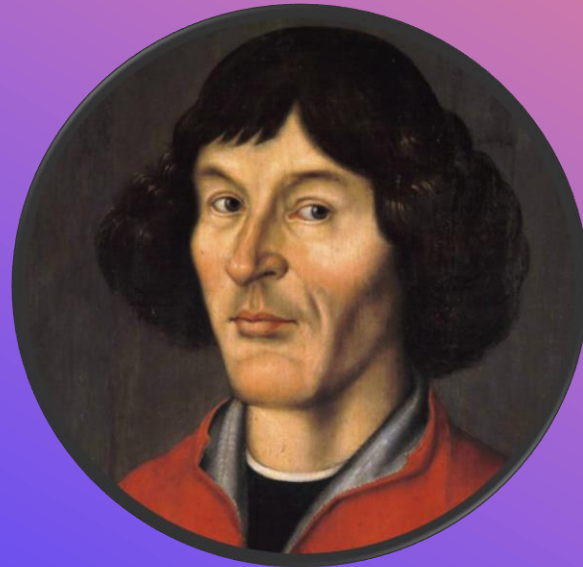
- A. Om kleine fouten in de uitlijning te compenseren
- B. Om luchtturbulentie (seeing) te compenseren
- C. Om de telescoop zeer nauwkeurig te kunnen richten
- D. Om bewegende objecten zoals planeten en kometen te kunnen volgen

VRAAG 9



In welk jaar verscheen *De revolutionibus orbium coelestium (Over de omwentelingen der hemellichamen)* van Copernicus?

- A. 1473
- B. 1535
- C. 1543
- D. 1616

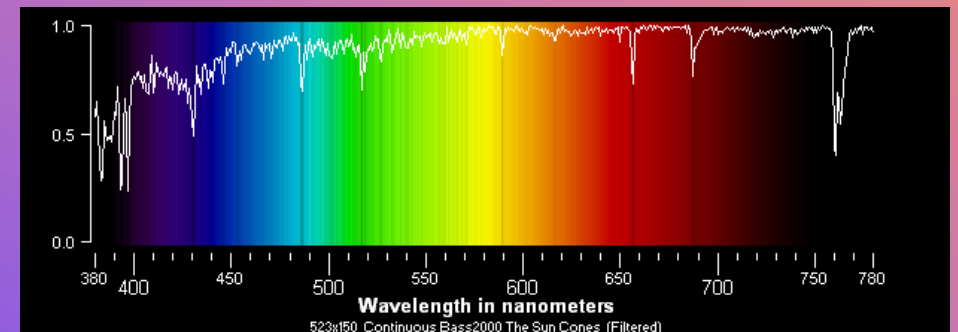


VRAAG 10



De zon straalt het hardst op een golflengte van ca. 500 nm (blauw/groen licht). Stel dat een tweelingzus van de zon zich zou bevinden in het verste sterrenstelsel tot nu toe ontdekt, op ca 13,5 miljard lichtjaar, hoe zouden we dit licht dan vanaf de aarde waarnemen?

1. Als ultraviolete straling
2. Als rood licht
3. Als infraroodstraling
4. Als radiostraling

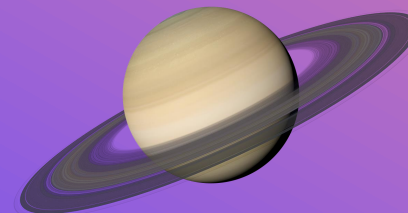


VRAAG 11



Volgens de IAU moet een object aan drie eisen voldoen om een planeet genoemd te worden. Hij moet 1) rond de zon draaien, 2) rond zijn en 3):

- A. Hij moet een straal hebben van minimaal 2.000 km
- B. Hij moet zijn eigen baan hebben schoongeveegd
- C. Hij moet een atmosfeer hebben
- D. Hij moet vlak na het ontstaan van de zon gevormd zijn



VRAAG 12



Waar vind je de grootste canyon/kloof in ons zonnestelsel?

- A. Grand Canyon (Aarde)
- B. Baltis Vallis (Venus)
- C. Kasei Valles (Mars)
- D. Valles Marineris (Mars)

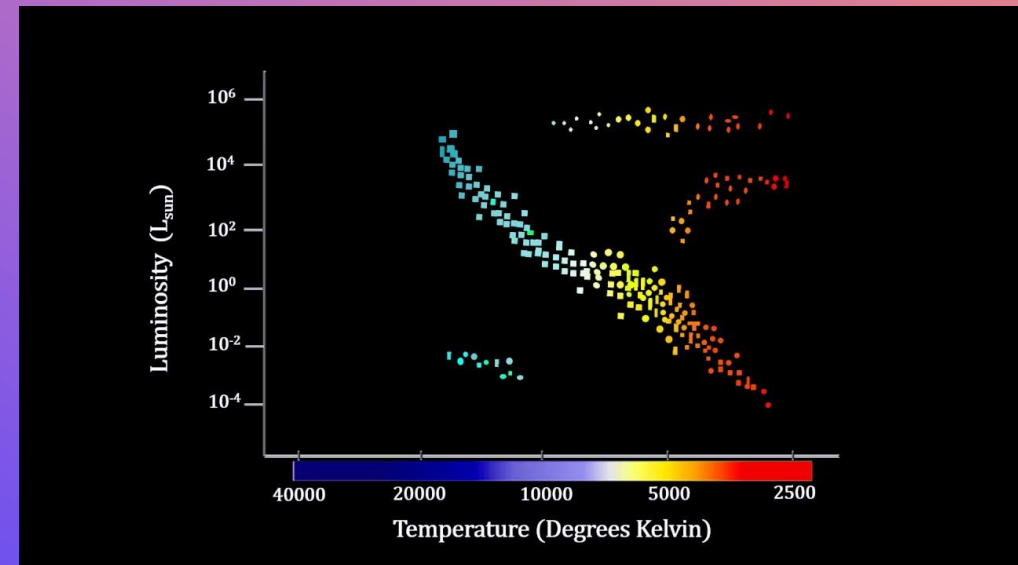


VRAAG 13



Wat is het sterstype in het classificatie system OBAFGKMRN (Oh Be A Fine Girl/Guy Kiss Me Right Now) van onze zon?

- A. B
- B. G
- C. M
- D. R

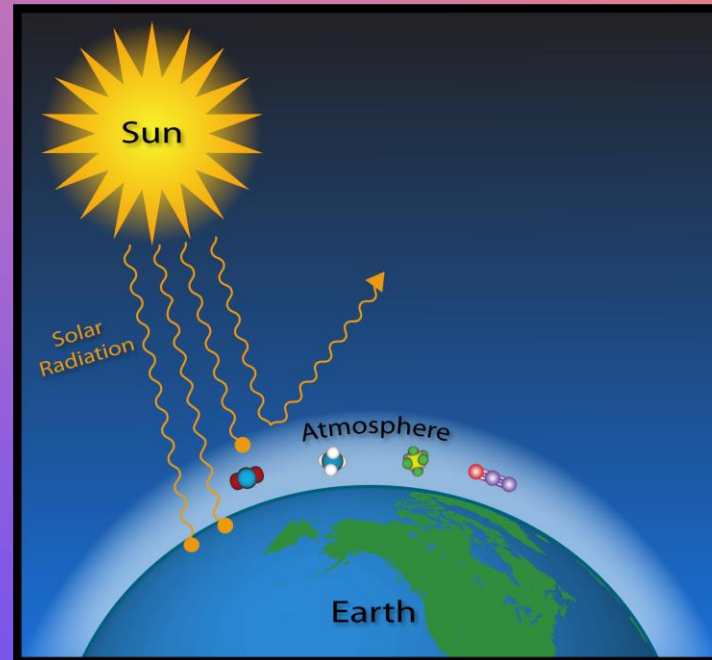


VRAAG 14



Hoe groot is het huidige broeikaseffect op aarde?

- A. 14 °C
- B. 33 °C
- C. 75 °C
- D. 120 °C



VRAAG 15



Wat zijn de twee meest voorkomende elementen van het Periodiek Systeem in ons heelal?

- A. Stikstof en koolstof
- B. Waterstof en zuurstof
- C. Waterstof en helium
- D. Koolstof en stikstof

H 1 (1.01)																	He 2 (4.01)
Li 3 (6.94)	Be 4 (9.01)											B 5 (10.81)	C 6 (12.01)	N 7 (14.01)	O 8 (15.99)	F 9 (18.99)	Ne 10 (20.18)
Na 11 (22.99)	Mg 12 (24.31)											Al 13 (26.98)	Si 14 (28.09)	P 15 (30.97)	S 16 (32.06)	Cl 17 (35.45)	Ar 18 (39.95)
K 19 (39.10)	Ca 20 (40.08)	Sc 21	Ti 22	V 23	Cr 24	Mn 25	Fe 26	Co 27	Ni 28	Cu 29	Zn 30	Ga 31	Ge 32	As 33	Se 34	Br 35	Kr 36 (83.80)
Rb 37 (85.47)	Sr 38 (87.62)	Y 39	Zr 40	Nb 41	Mo 42	Tc 43	Ru 44	Rh 45	Pd 46	Ag 47	Cd 48	In 49	Sn 50	Sb 51	Te 52	I 53	Xe 54 (131.29)
Cs 55 (132.91)	Ba 56 (137.33)	La 57	Hf 72	Ta 73	W 74	Re 75	Os 76	Ir 77	Pt 78	Au 79	Hg 80	Tl 81	Pb 82	Bi 83	Po 84	At 85	Rn 86 (222.02)
Fr 87	Ra 88	Ac 89	Rf 104	Db 105	Sg 106	Bh 107	Hs 108	Mt 109	Ds 110	Rg 111	Cn 112	Fl 114		Lv 116			

Ce 58 (140.12)	Pr 59 (140.91)	Nd 60 (144.24)	Pm 61	Sm 62 (150.36)	Eu 63 (151.96)	Gd 64 (157.25)	Tb 65 (158.93)	Dy 66 (162.50)	Ho 67 (164.93)	Er 68 (167.26)	Tm 69 (168.93)	Yb 70 (173.05)	Lu 71 (174.97)
Th 90 (232.04)	Pa 91 (231.04)	U 92 (238.03)	Np 93 (237.05)	Pu 94 (244.06)	Am 95 (243.06)	Cm 96 (247.07)	Bk 97 (247.07)	Cf 98 (251.08)	Es 99 (252.08)	Fm 100 (257.09)	Md 101 (258.10)	No 102 (259.10)	Lr 103 (260.10)



EINDE



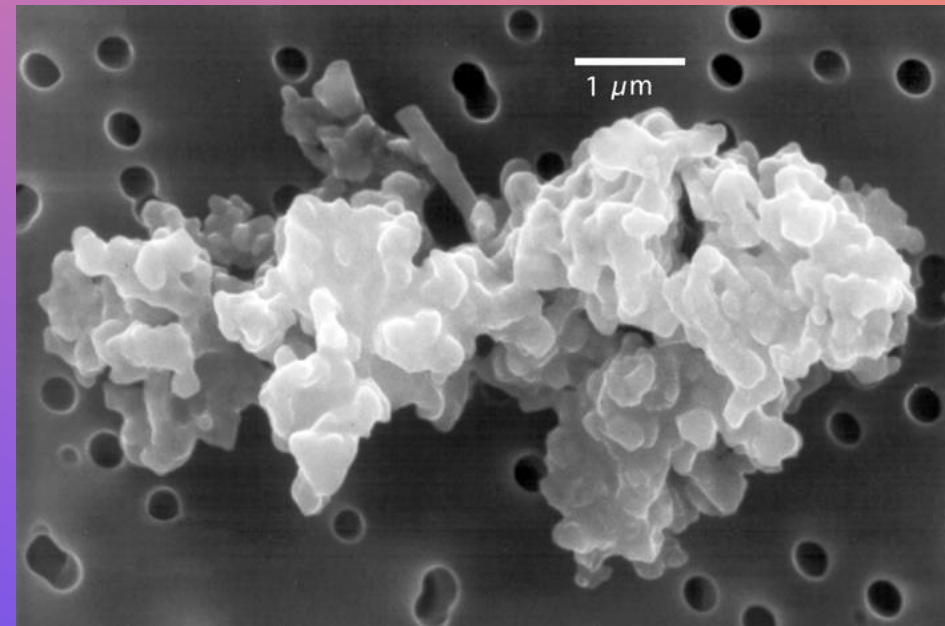
ANTWOORDEN

VRAAG 1

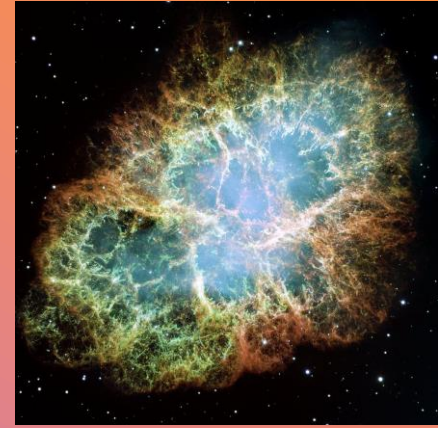


Hoeveel "sterrenstof" valt er ongeveer per jaar op de aarde?

- A. 50 kg
- B. 5.000 kg
- C. 50.000 kg
- D. 5.000.000 kg



VRAAG 2



Hoe ontstaat een supernova type II?

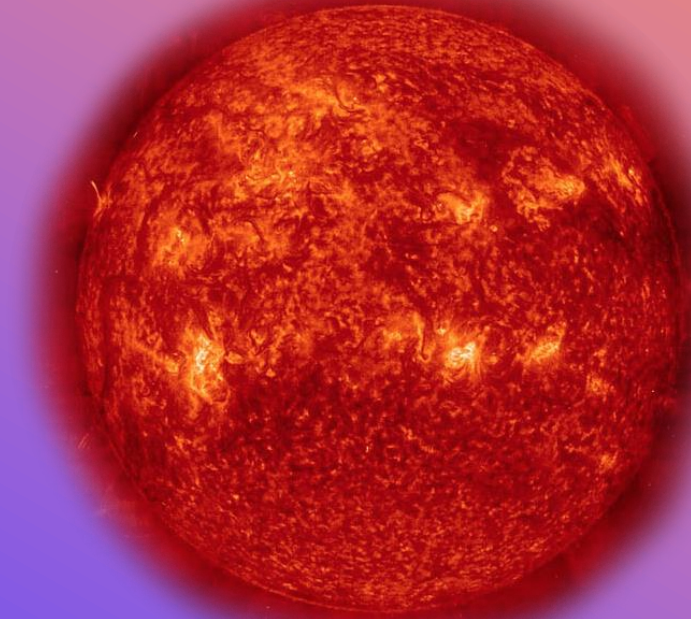
- A. Zodra de kern uit ijzer bestaat stopt de kernfusie. Door zijn zwaartekracht zal de ster imploderen en vervolgens exploderen
- B. De fusie van ijzer in de kern produceert zeer veel energie, waardoor de ster explodeert
- C. De ster trekt materie van een andere ster aan, hierdoor lopen druk en temperatuur op en dit leidt tot een thermonucleaire reactie
- D. De kern in de ster wordt op een gegeven moment zo zwaar dat hij in elkaar valt tot een zwart gat, resulterend in een implosie en explosie

VRAAG 3



Hoe heet is het in het midden van de zon?

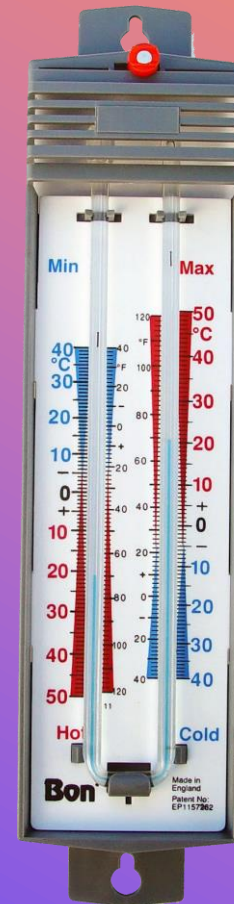
- A. 6000 °C
- B. 500.000 °C
- C. 15.000.000 °C
- D. 100.000.000 °C



VRAAG 4

Wat is de gemiddelde temperatuur op aarde, over een heel jaar?

- A. 0 °C
- B. 8 °C
- C. 14 °C
- D. 23 °C



VRAAG 5



Hoe hard valt een regendruppel gemiddeld?

- A. 10 km/u
- B. 30 km/u
- C. 100 km/u
- D. 300 km/u

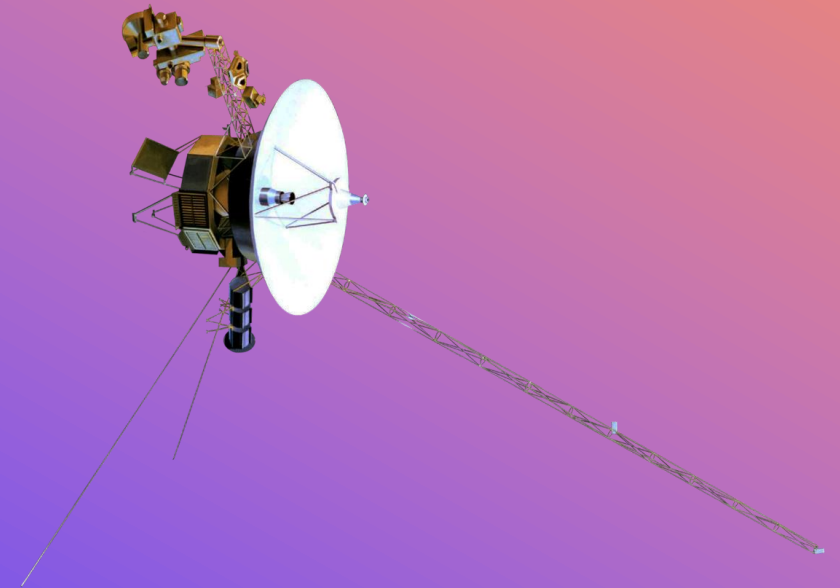


VRAAG 6



Welke planeten passeerde de Voyager 1?

- A. Jupiter, Saturnus, Uranus en Neptunus
- B. Venus, Jupiter, Saturnus
- C. Mars, Jupiter, Uranus
- D. Jupiter en Saturnus

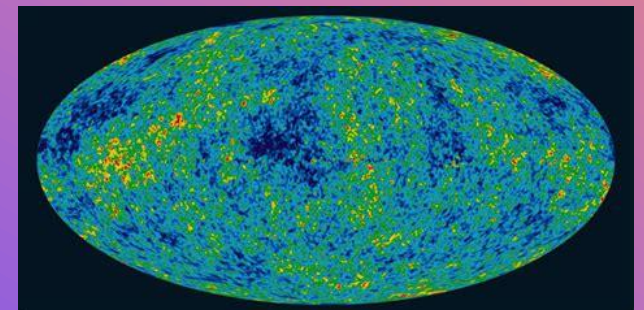


VRAAG 7



Wanneer ontstond de kosmische achtergrondstraling van 2,7 K (-271 °C)?

- A. Op het moment van de oerknal
- B. 10^{-32} seconden na de oerknal (na de inflatie)
- C. 380.000 jaar na de oerknal
- D. 400.000.000 jaar na de oerknal



VRAAG 8



De James Webb telescoop heeft een hoofdspiegel die bestaat uit 18 segmenten. De positie van elk segment kan met kleine motortjes aangepast worden. Waarom?



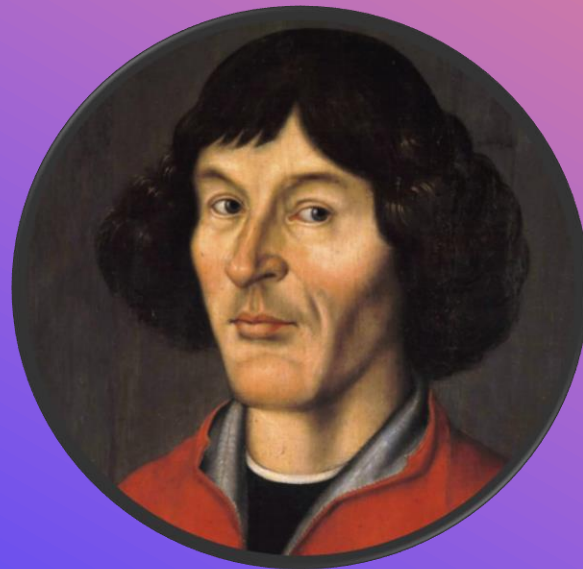
- A. Om kleine fouten in de uitlijning te compenseren
- B. Om luchtturbulentie (seeing) te compenseren
- C. Om de telescoop zeer nauwkeurig te kunnen richten
- D. Om bewegende objecten zoals planeten en kometen te kunnen volgen

VRAAG 9



In welk jaar verscheen *De revolutionibus orbium coelestium* (*Over de omwentelingen der hemellichamen*) van Copernicus?

- A. 1473
- B. 1535
- C. 1543
- D. 1616

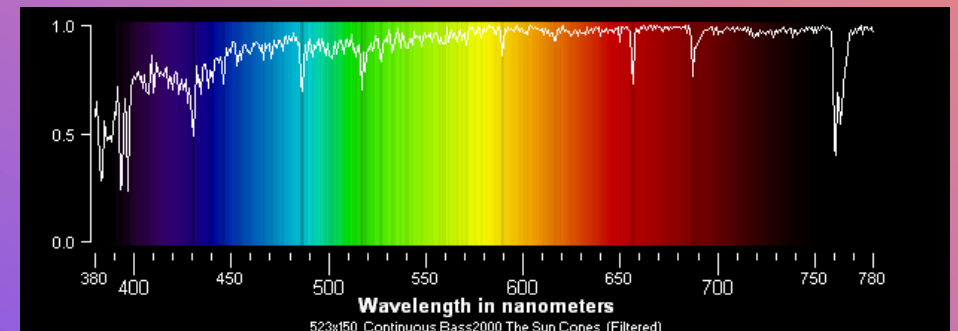


VRAAG 10



De zon straalt het hardst op een golflengte van ca. 500 nm (blauw/groen licht). Stel dat een tweelingzus van de zon zich zou bevinden in het verste sterrenstelsel tot nu toe ontdekt, op ca 13,5 miljard lichtjaar, hoe zouden we dit licht dan vanaf de aarde waarnemen?

1. Als ultraviolete straling
2. Als rood licht
3. Als infraroodstraling
4. Als radiostraling

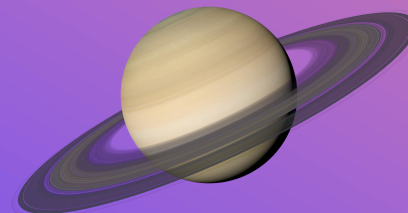


VRAAG 11



Volgens de IAU moet een object aan drie eisen voldoen om een planeet genoemd te worden. Hij moet 1) rond de zon draaien, 2) rond zijn en 3):

- A. Hij moet een straal hebben van minimaal 2.000 km
- B. Hij moet zijn eigen baan hebben schoongeveegd
- C. Hij moet een atmosfeer hebben
- D. Hij moet vlak na het ontstaan van de zon gevormd zijn



VRAAG 12



Waar vind je de grootste canyon/kloof in ons zonnestelsel?

- A. Grand Canyon (Aarde)
- B. Baltis Vallis (Venus)
- C. Kasei Valles (Mars)
- D. Valles Marineris (Mars)

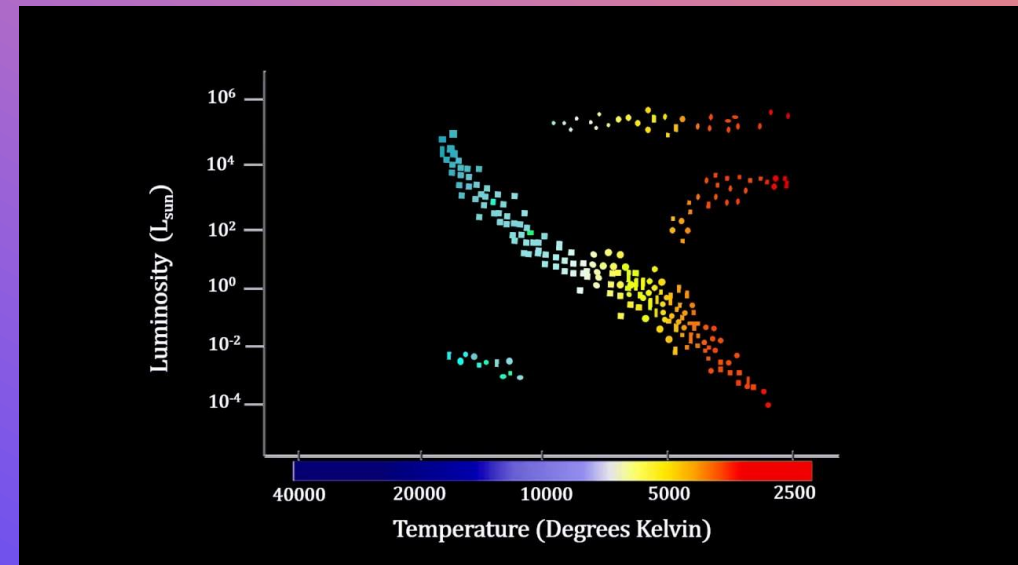


VRAAG 13



Wat is het sterstype in het classificatie system OBAFGKMRN (Oh Be A Fine Girl/Guy Kiss Me Right Now) van onze zon?

- A. B
- B. G
- C. M
- D. R

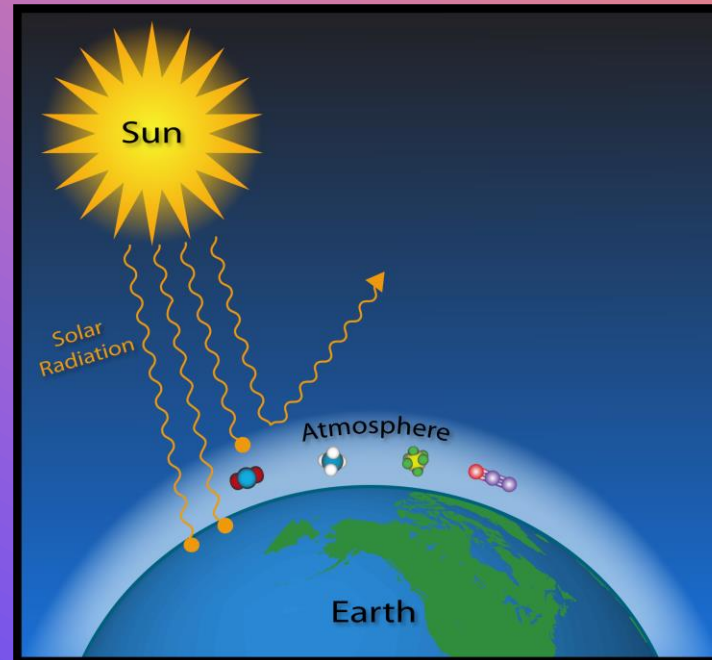


VRAAG 14



Hoe groot is het huidige broeikaseffect op aarde?

- A. 14 °C
- B. 33 °C
- C. 75 °C
- D. 120 °C



VRAAG 15



Wat zijn de twee meest voorkomende elementen van het Periodiek Systeem in ons heelal?

- A. Stikstof en koolstof
- B. Waterstof en zuurstof
- C. Waterstof en helium
- D. Koolstof en stikstof

H 1 (1.01)																	He 2 (4.01)														
Li 3 (6.94)	Be 4 (9.01)											B 5 (10.81)	C 6 (12.01)	N 7 (14.01)	O 8 (15.99)	F 9 (18.99)	Ne 10 (20.18)														
Na 11 (22.99)	Mg 12 (24.31)											Al 13 (26.98)	Si 14 (28.09)	P 15 (30.97)	S 16 (32.06)	Cl 17 (35.45)	Ar 18 (39.95)														
K 19 (39.10)	Ca 20 (40.08)	Sc 21	Ti 22	V 23	Cr 24	Mn 25	Fe 26	Co 27	Ni 28	Cu 29	Zn 30	Ga 31	Ge 32	As 33	Se 34	Br 35	Kr 36 (83.80)														
Rb 37 (85.47)	Sr 38 (87.62)	Y 39	Zr 40	Nb 41	Mo 42	Tc 43	Ru 44	Rh 45	Pd 46	Ag 47	Cd 48	In 49	Sn 50	Sb 51	Te 52	I 53	Xe 54 (131.29)														
Cs 55 (132.91)	Ba 56 (137.33)	La 57	Hf 72	Ta 73	W 74	Re 75	Os 76	Ir 77	Pt 78	Au 79	Hg 80	Tl 81	Pb 82	Bi 83	Po 84	At 85	Rn 86 (222.02)														
Fr 87	Ra 88	Ac 89	Rf 104	Db 105	Sg 106	Bh 107	Hs 108	Mt 109	Ds 110	Rg 111	Cn 112	Fl 114		Lv 116																	
																		Ce 58 (140.12)	Pr 59 (140.91)	Nd 60 (144.24)	Pm 61	Sm 62 (150.36)	Eu 63 (151.96)	Gd 64 (157.25)	Tb 65 (158.93)	Dy 66 (162.50)	Ho 67 (164.93)	Er 68 (167.26)	Tm 69 (168.93)	Yb 70 (173.05)	Lu 71 (174.97)
																		Th 90 (232.04)	Pa 91 (231.04)	U 92 (238.03)	Np 93 (237.05)	Pu 94 (244.06)	Am 95 (243.06)	Cm 96 (247.07)	Bk 97 (247.07)	Cf 98 (251.08)	Es 99 (252.08)	Fm 100 (257.09)	Md 101 (258.10)	No 102 (259.10)	Lr 103 (260.10)

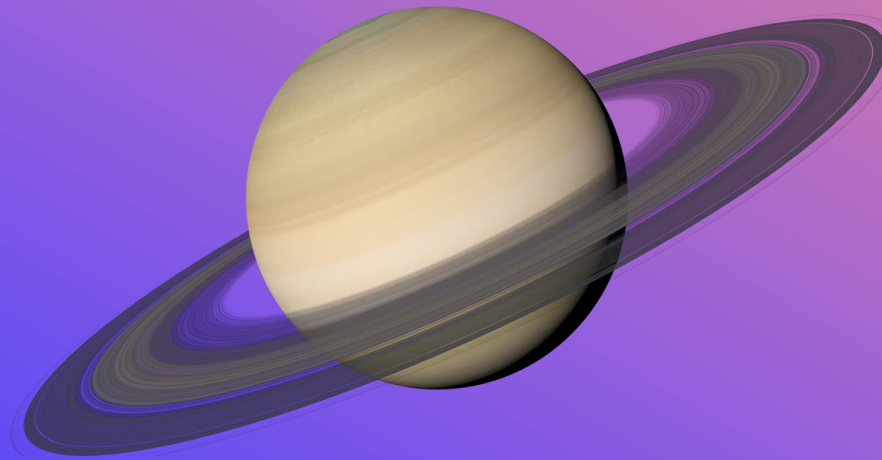


IN HET GEVAL VAN EEN GELIJKE STAND

VRAAG 16



Hoeveel manen heeft Saturnus?



VRAAG 17



Hoeveel km is een astronomische eenheid?

