


WETENSCHAP

IN 100  **WOORDEN**



METEN IS WETEN

Bij wetenschappelijk onderzoek is meten belangrijk. Daarvoor gebruik je verschillende eenheden.

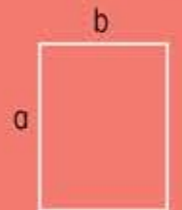
4: Lengte

De afstand tussen twee punten. Lengte wordt gemeten in millimeters (mm), centimeters (cm), decimeters (dm), meters (m) en kilometers (km).

5: Oppervlak

De grootte van een platte vorm. De oppervlakte wordt gemeten in vierkante centimeters (cm²), vierkante meters (m²) en vierkante kilometers (km²).

Het oppervlak van deze vormen kun je uitrekenen:



Rechthoek
oppervlak =
 $a \times b$



Driehoek
oppervlak = $\frac{1}{2} b \times h$



Cirkel
oppervlak
= πr^2

Het symbool π (spreek uit: pi) is ongeveer 3,14.

7: Massa

De hoeveelheid materie van een object. Massa wordt gemeten in gram (g), kilogram (kg) en ton (t). De massa van 4 ton is gelijk aan 4.000 kg.

8: Kracht

Een duw, trek of draai. Krachten worden gemeten in Newton (N).

9: Temperatuur

De maat voor hoe warm of koud iets is. De temperatuur meet je in graden Celsius (°C) of Kelvin (K). Is het nul graden Celsius? Dan geeft de schaal van Kelvin 273 graden aan.

WIST JIJ DIT?

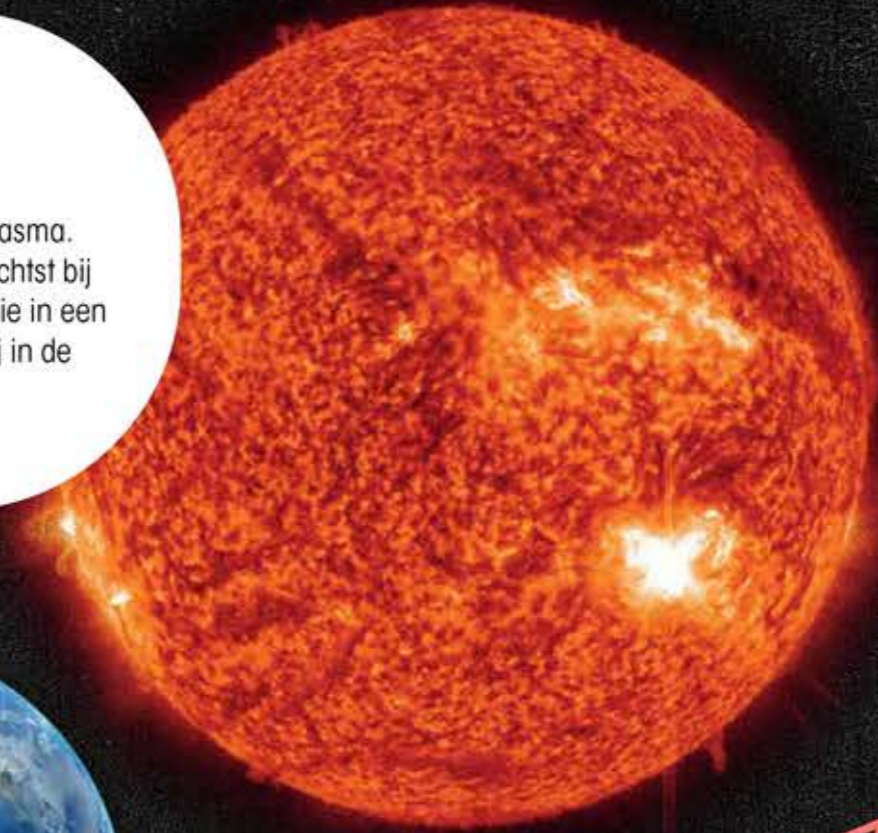
Het absolute nulpunt is het nulpunt op de schaal van Kelvin. Dat is min 273 graden Celsius. Een lagere temperatuur is bijna onmogelijk.

STERREN KIJKEN

Als je in een afgelegen gebied 's nachts naar de hemel kijkt, zie je eindeloos veel lichtpuntjes. Het zijn planeten, sterren en sterrenstelsels, die soms miljarden kilometers bij je vandaan zijn. Een ander woord voor sterrenkunde is astronomie.

55: Ster

Een grote bal van heet plasma. De zon is de ster die het dichtst bij de aarde staat. Door kernfusie in een ster komt veel energie vrij in de vorm van straling.



56: Planeet

Een groot object dat rond een ster draait. Er draaien acht planeten om onze zon: Mercurius, Venus, Aarde, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus en Neptunus.

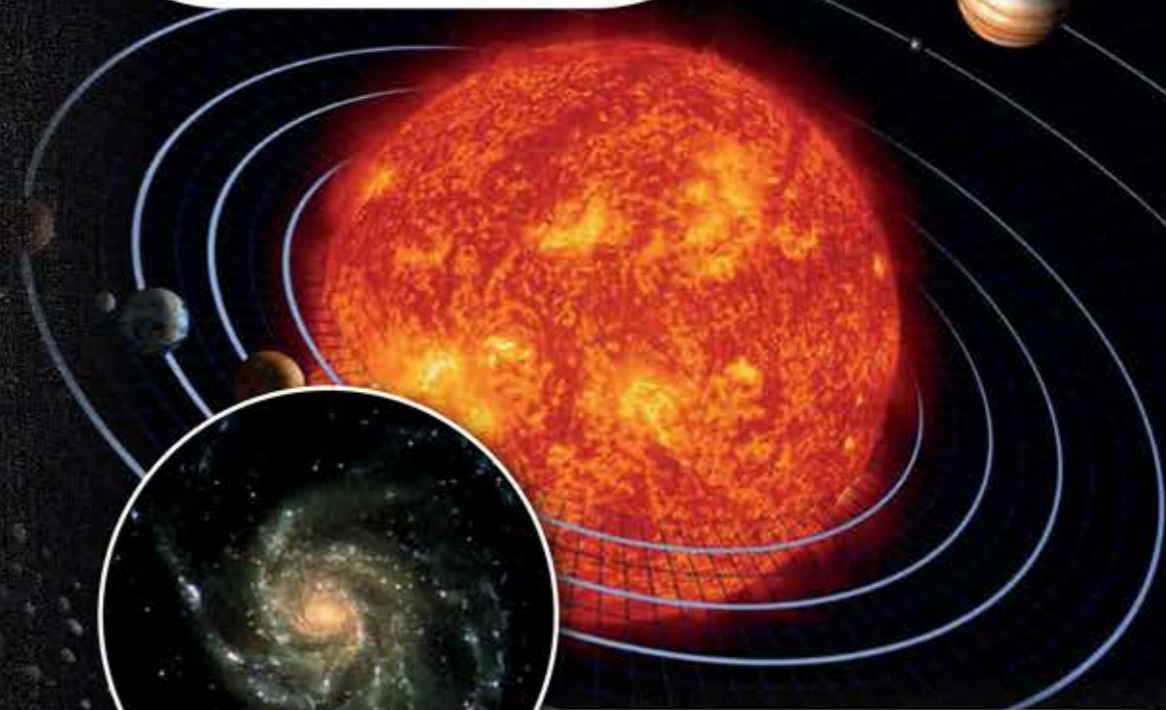


57: Maan

Een object dat rond een planeet draait. Een maan is een natuurlijke satelliet.

58: Zonnestelsel

Alle planeten, asteroiden en kometen die door zwaartekracht rond een ster draaien.



59: Sterrenstelsel

Een zeer grote groep sterren. Ons sterrenstelsel heet de Melkweg en heeft meer dan 100 miljard sterren! Het heelal bestaat uit vele miljarden sterrenstelsels.

WIST JIJ DIT?

Zes planeten in ons zonnestelsel hebben manen. De planeet Aarde heeft één maan. Om Jupiter draaien maar liefst 92 manen.

WETENSCHAP

IN 100 WOORDEN

Ontdek de betekenis van 100 trefwoorden en vaktermen uit de wereld van de wetenschap. Je begrijpt zoveel meer teksten over wetenschap als je deze woorden herkent. Met een test of spelletje is het makkelijk om ze voor altijd te onthouden.

Lees over geluidsgolven en piepkleine atomen, over evolutie en infectieziekten. Leer wat het verschil is tussen een bacterie en een virus en welke soorten energie er allemaal zijn. Welkom in de wondere wereld van de wetenschap!



Boeken in deze serie:



9789464393125



9789464393101



9789464393118

**corona**



9 789464 393125

www.schoolsupport.nl