

# De maan, de zon en haar acht planeten (1)



## 1. Welke ster staat centraal in ons zonnestelsel?

Teken ze.



## 2. In ons zonnestelsel draaien acht planeten rond de ster die je bij vraag 1 getekend hebt.

Ken jij ze allemaal?

.....

.....

.....

## 3. Wie is het?

Noteer de juiste planeet bij elke omschrijving.

Let op: Bij twee omschrijvingen moet je twee namen van planeten schrijven.

Het dichtst bij de zon: .....	Het verst van de zon: .....	70 % water: .....
Gemaakt van gas: .....	Rotsen met veel ijzer: .....	Extreem heet: .....
Rotsen en kraters: .....	Dikke laag wolken errond: .....	Je kan er niet op lopen: .....
Lijkt een schitterende ster: .....	's Nachts soms zichtbaar als een rood bolletje aan de hemel: .....	Het verst van de zon: .....
Blauwe planeet: .....	Enkel zichtbaar met een sterke telescoop: .....	Afgebeeld met grote ringen er- rond: .....

## 4. Wat hoort bij elkaar?

Geef de twee vakken die bij elkaar horen dezelfde kleur.

Volle maan	Nieuwe maan	Eerste en laatste kwartier
De helft van de maan is belicht.	De zon schijnt helemaal op de voorkant van de maan	De zon belicht de achterkant van de maan.

Wanneer zien we geen maan?

Omkring wat past.

volle maan - nieuwe maan - eerste kwartier - laatste kwartier

## 5. Hoe komt Mars aan de specifieke rode kleur?

.....

## 6. Over de dampkring, zonnestormen en exoplaneten

Vul in. Kies uit:

*zwaartekracht - elektronische apparaten - dampkring - leven  
maan - zonnestelsel - zonnevlam - laag lucht - meteorieten*



Om de aarde zit een dampkring, dat is een ..... om de aarde.

Ze blijft dicht bij het aardoppervlak door de .....

Dankzij de dampkring is er ..... mogelijk op aarde.

Op de ..... is er geen dampkring en dus ook geen leven mogelijk. Op de maan zijn er veel kraters en bergen door .....

die met hoge snelheid tegen de maan gevlogen zijn. Deze worden op de aarde gedeeltelijk tegengehouden door de .....

Soms is er een explosie op het oppervlak van de zon, dat noemen we een .....

Deze kunnen uitgroeien tot zonnestormen die storingen kunnen veroorzaken in .....

Een planeet buiten ons ..... noemen we een exoplaneet.

## 7. Alle cijfers op een rijtje.

Kleur het juiste getal.



Zoveel keer is de maan kleiner dan de aarde	4	6
Zo ver staat de maan van de aarde.	400 000 km	40 000 km
In zoveel dagen draait de maan ongeveer rond de aarde.	365 dagen	30 dagen
In zoveel dagen draait de aarde ongeveer rond de zon.	365 dagen	30 dagen
In zoveel dagen draait Mars rond Jupiter.	222 dagen	0 dagen
De temperatuur op de maan schommelt tussen ...	-230 °C en +120 °C	-120 °C en +230 °C
Een ruimtepak weegt tussen ...	80 en 150 kg	40 en 80 kg
Zoveel keer is de zon groter dan de aarde.	100	1 000
Zo oud is de zon (aantal jaren).	4,5 miljard	4,5 miljoen
Zoveel keer past de aarde in Jupiter.	300	1 300
Zoveel sterren die planeten hebben, zijn er al ontdekt buiten ons zonnestelsel.	2 000	1 000

## 8. Beschrijf de drie verschillende lagen van een ruimtepak.

Onderste laag: .....

.....  
.....

Tweede laag: .....

.....  
.....

Derde laag: .....

.....  
.....

Een ruimtepak weegt soms meer dan een astronaut.

Hoe komt het dat de astronaut het toch kan dragen?

.....  
.....



## 9. Bekijk dit filmpje:

<https://schooltv.nl/video/de-ruimte-in-als-toerist-ruimtetoerisme-in-de-toekomst/#q=de%20ruimte>

Zou jij graag op vakantie willen gaan naar de ruimte?

Waarom (niet)?

.....  
.....

.....  
.....

## 10. Wat zijn ufo's?

Geloof jij erin?

Waarom (niet)?



.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

## 11. Stel je voor: je bent astronaut en je ontdekt een nieuwe planeet!

Bovendien is er leven op deze planeet. Welke naam geef je aan de door jou ontdekte planeet?

Wat zijn de speciale kenmerken van haar en haar bewoners?

Bijvoorbeeld: een erg koude planeet met bewoners die fluitend praten met elkaar.

Hoe ziet ze eruit? Hoe zien haar bewoners eruit?



NAAM ONTDEKTE PLANEET:

.....

TEKENING PLANEET:

TEKENING BEWONER:

SPECIALE KENMERKEN PLANEET EN BEWONERS:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

