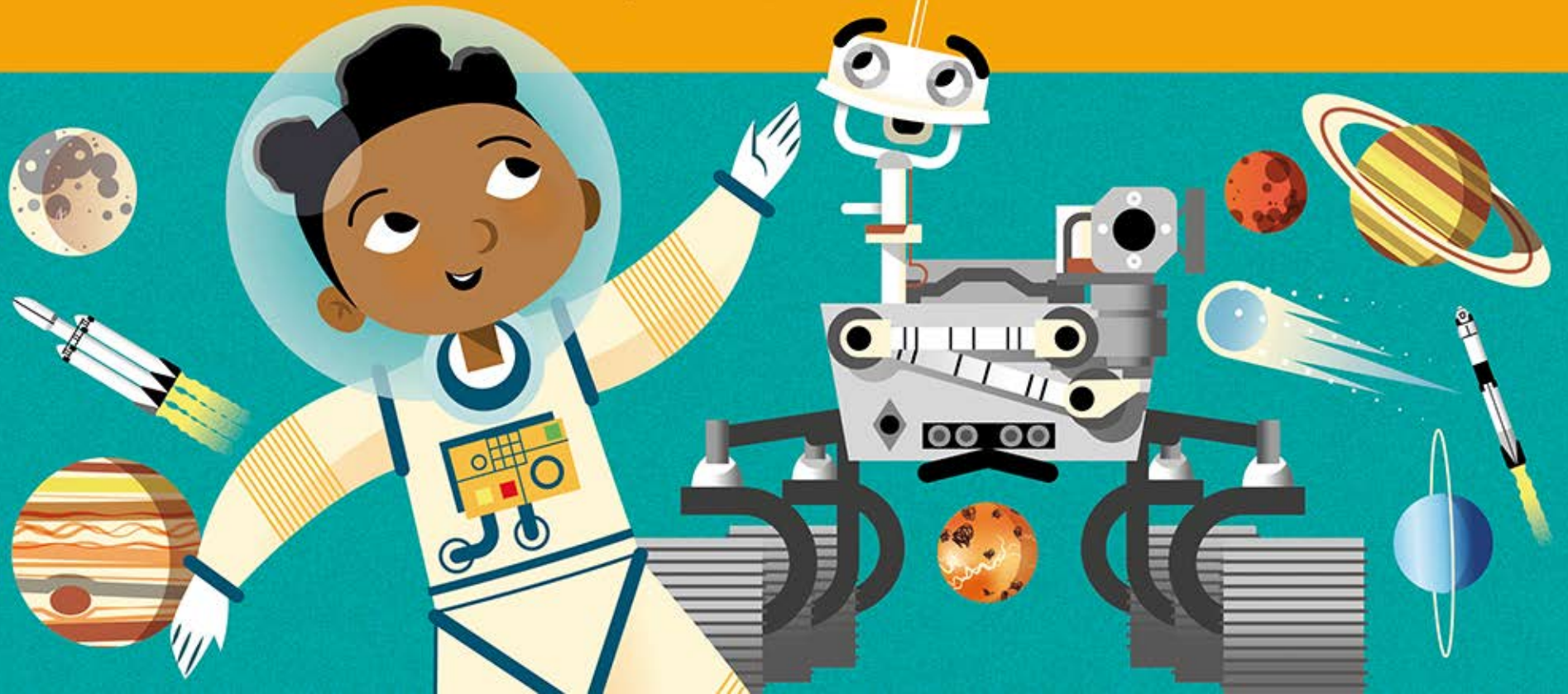


ZO VEEL **VVRAGEN** OVER ...

DE RUIJMTE



Hoe word ik astronaut?

Daar heb je een behoorlijk strenge opleiding voor nodig. Welkom op astronautenschool De Ruimterover!

Astronauten krijgen een training van twee jaar, maar wij doen het in de tijd die nodig is om deze bladzijden te lezen.

1

Je moet een vliegtuig kunnen besturen en in alle omstandigheden kalm blijven.

2

$$20 + 19 + 24 + 42 =$$

Je moet behoorlijk goed zijn in exacte vakken. Die kennis heb je nodig om experimenten te kunnen doen in de ruimte.

3

Zorg dat je fit bent! Astronauten moeten in de ruimte twee uur per dag bewegen om hun spieren op peil te houden.

4

Je leert duidelijk spreken, zodat je de andere astronauten aanwijzingen kunt geven en goed kunt communiceren met je collega's op aarde.

7

Je leert een andere taal. Je mede-astronauten kunnen van overal ter wereld komen.

8

In een **simulator** leer je met de bedieningspanelen omgaan.

9

Je leert dingen repareren in gewichtloze toestand, terwijl je een dik ruimtepak aanhebt. Dat doe je onder water, uren achter elkaar.

5

Je moet ook wat medische kennis hebben. In de ruimte kunnen ongelukjes gebeuren, en dan is jouw expertise nodig.

6



Wil je nog steeds de ruimte in?

Yes!!!

Denk eens na over ... of jij astronaut zou willen zijn.

Welke delen van de astronautenopleiding zou jij leuk vinden? Waar zou je beter in moeten worden? Kunnen kinderen ook een astronautenopleiding volgen?

Welke banen zijn er nog meer waarvoor je deels dezelfde opleiding moet volgen?

Waarom verandert de maan van vorm?

Soms ziet de maan eruit als een glimlachende mond, andere keren is hij groot en rond en schijnt hij fel.

De maan verandert niet van vorm. Soms zie je er gewoon een groter deel van dan anders. De maan gaat om de aarde heen in een **baan** die een beetje **elliptisch** is, als een platgedrukte cirkel. De maan lijkt groter op momenten dat hij zich dichterbij de aarde bevindt.

De maan is een natuurlijke **satelliet**. Ze blijft in haar baan omdat de zwaartekracht van de aarde aan haar trekt.

Er hebben twaalf mensen op de maan gelopen. De eerste was Neil Armstrong in 1969. De laatste (voorlopig dan) was Eugene Cernan in 1972.

Er zijn zeven maanwagens op de maan: drie Apollo-maanbuggy's,

twee Russische maanwagens (Loenochod 1 en 2)

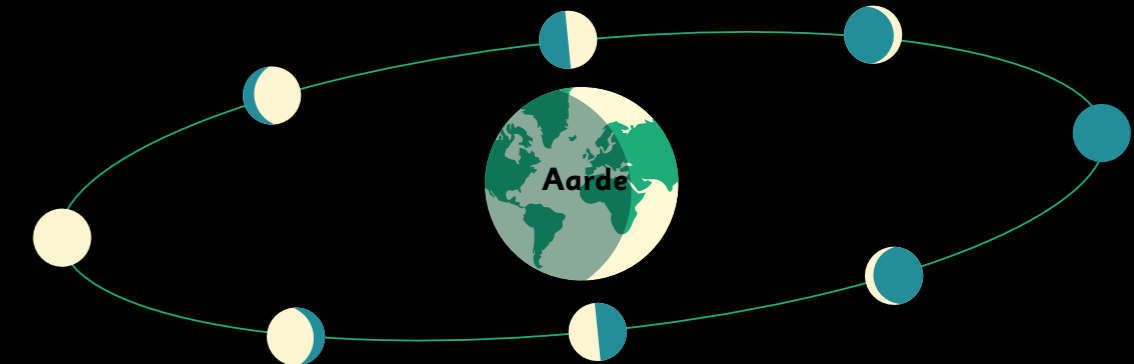
en twee Chinese maanwagens (Yutu 1 en 2). Yutu 2 verkent de donkere (achter)kant van de maan.

De maan is veel kleiner dan de zon. Omdat hij veel dichterbij onze aarde staat, lijkt hij soms even groot als de zon.

De maan is bedekt met een laag steen en stof die regoliet heet. Ook de stenen op aarde zijn daarvan gemaakt.

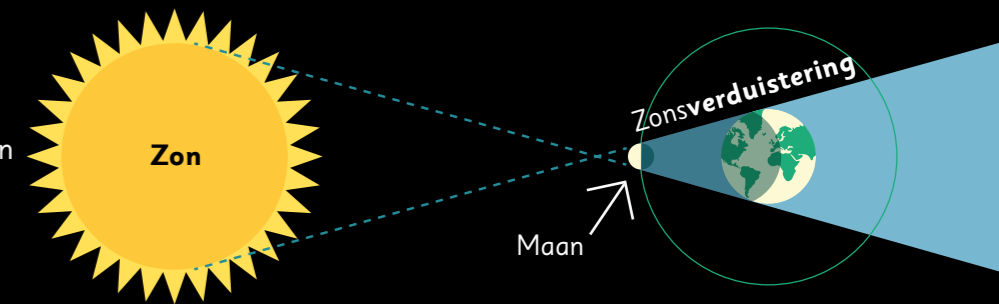
De kraters die je ziet op de maan, zijn ontstaan toen de maan in botsing kwam met reusachtige stukken steen. Ze zijn vernoemd naar wetenschappers en astronauten.

De maan heeft 27 dagen nodig voor zijn baan om de aarde. Terwijl hij zijn route aflegt, verlicht de zon steeds een ander stuk van de maan. Wij op aarde zien dat licht weerspiegeld, waardoor het lijkt alsof de maan van vorm verandert.



Wij zien altijd dezelfde kant van de maan. De andere kant noemen we 'de donkere kant van de maan'.

Af en toe schuift de maan tussen de aarde en de zon. Zijn schaduw veroorzaakt dan een zonsverduistering. Als dit gebeurt, wordt het op aarde een paar minuten helemaal donker.



Waar zullen we nu eens heen?

Wat dacht je van een plek waar het lekker warm is?

Denk eens na over ... waarom de maan zo fel schijnt.

Hoe ontstaat een supermaan? Wat is een volle maan?

Kijk eens naar de maan. Welk gevoel krijg je erbij? Is er water op de maan?

ZO VEEL VRAGEN OVER ... DE RUIJMTE

Wat zijn kometen?
Hoe heet is de zon?
Hoe word ik astronaut?

In dit boek vind je de antwoorden op al deze vragen en nog veel meer!

Zo veel vragen over is de perfecte serie voor nieuwsgierige kinderen. Elk boek staat boordevol vragen, antwoorden, dingen om over na te denken. Achterin vind je leuke kaartjes om nog meer van te leren en spelletjes mee te spelen.



Boeken in deze serie:



978-94-6439-261-6



978-94-6439-262-3



978-94-6439-263-0



978-94-6439-264-7

Teksten: Sally Spray
Design en illustraties: Mark Ruffie

corona



9 789464 392623

www.schoolsupport.nl