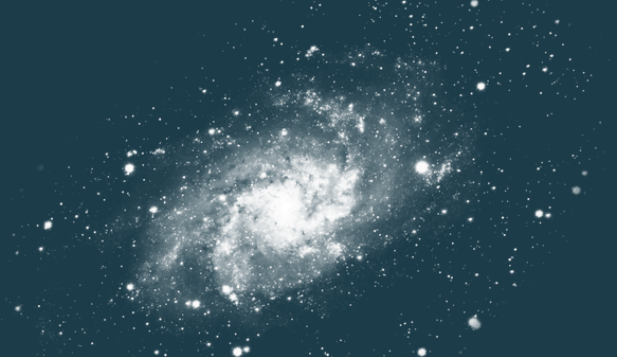


DE MELKWEG



De aarde is een planeet.
Hij draait rond de zon.
Maar de zon is niet alleen.
Hij hoort bij een grote groep sterren.
Die groep heet de Melkweg.
Dat is ons sterrenstelsel.

De Melkweg is heel groot.
Er zijn miljoenen sterren.
En nog meer planeten.

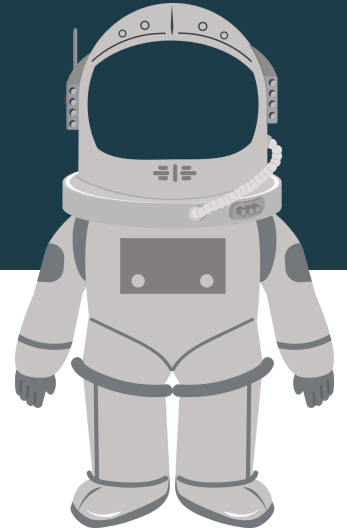
Sommige sterren hebben ook planeten.
Misschien zijn daar andere werelden.
Met water, bomen of dieren.

We kunnen de Melkweg zien.
Hij lijkt op een witte streep.
Je ziet hem op een donkere nacht.

Wie weet ontdekken we ooit meer!



RUIMTEPAK



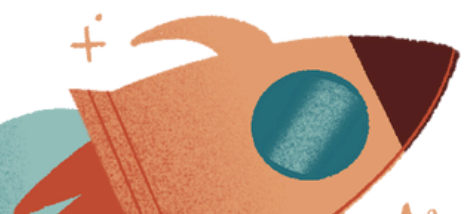
Een Ruimtepak is Belangrijk.
Astronauten dragen een ruimtepak.
Het helpt hen in de ruimte.
Daar is geen lucht om te ademen.

Het pak geeft zuurstof.
Zonder pak kunnen ze niet leven.
Het beschermt ook tegen kou en hitte.

In de ruimte is het gevaarlijk.
Zonder pak bevriest je lichaam.
Of je wordt verbrand door de zon.

Een ruimtepak is zwaar.
Maar in de ruimte voel je dat niet.
Daar zweeft alles om je heen.

Dankzij het pak kan een astronaut werken.
Hij kan buiten het ruimtestation zweven.



STERREN



Als het donker is, zie je sterren.
Sommige sterren zijn groot en fel.
Anderen zijn klein en zwak.
Ze twinkelen aan de hemel.

Sterren zijn eigenlijk enorme gasbollen.
Ze staan heel ver weg.

Onze zon is ook een ster.
Maar hij lijkt groter omdat hij dichtbij is.

Sommige sterren vormen figuren.
Dat noemen we sterrenbeelden.
De Grote Beer is een bekend voorbeeld.

Sterren lijken stil te staan.
Maar ze bewegen heel langzaam.

Soms zie je een vallende ster.
Dat is een steen die in de lucht verbrandt.
Veel mensen doen dan een wens.
Wat zou jij wensen?



MARS

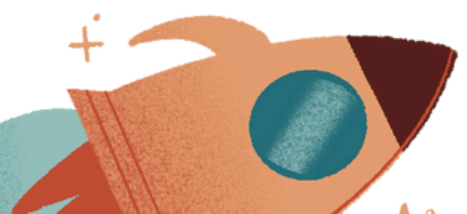


Mars is de vierde planeet vanaf de zon.
Mars is de helft zo groot als de aarde.
Mars heeft twee manen.

Mars is een rode planeet.
Hij lijkt op een woestijn.
Er waait veel stof rond.

Op Mars is het heel koud.
Soms sneeuwt het zelfs.
Maar het sneeuwt geen water!
Het is bevroren koolzuurgas.
Op aarde noemen we dat droogijs.

Op Mars groeien geen bomen.
Wel zijn er hoge bergen.
En diepe kloven in de grond.



DE MAAN



De maan is rond en groot.
Hij draait om de aarde heen.

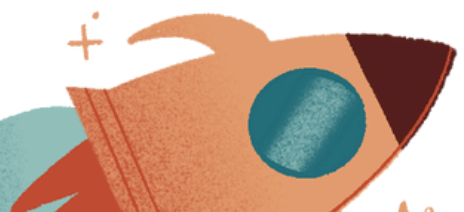
In de nacht zie je hem in de lucht.
Soms is de maan mooi rond.
Soms zie je maar een stukje.
Dat noem je een halve maan.

Op de maan is geen lucht.
Mensen kunnen er niet ademen.
Daarom dragen astronauten een pak.

De maan heeft diepe kraters.
Dat zijn gaten in de grond.

In 1969 liepen mensen op de maan.
Ze lieten voetstappen achter.
Die blijven daar voor altijd!

Misschien wonen er later mensen.
Zou jij op de maan willen wonen?



DE AARDE



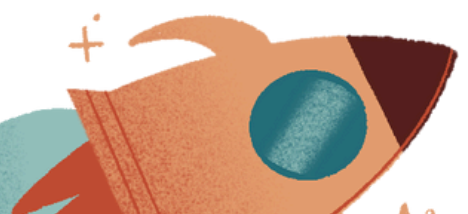
De aarde is een planeet.
Hij draait om de zon.
Daar doet hij een jaar over.

De aarde is blauw en groen.
Blauw is water, groen is land.
Er zijn oceanen, bossen en bergen.

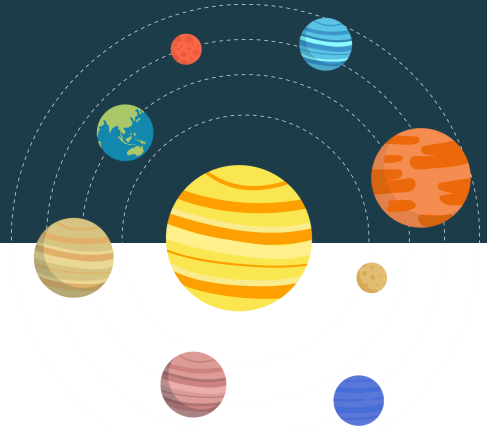
Op aarde is lucht om te ademen.
Zonder lucht kunnen we niet leven.
Dieren en planten hebben het ook nodig.

De aarde draait ook om zichzelf.
Daarom hebben we dag en nacht.

Overdag schijnt de zon en in de nacht is het donker.
De aarde is ons huis.
Daarom moeten we er goed voor zorgen!



ZONNESTELSEL



De zon is een ster.
Om de zon draaien planeten.
Die planeten vormen ons zonnestelsel.

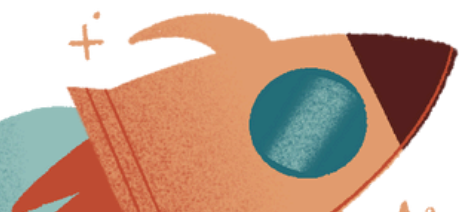
De aarde is een planeet.
Hij draait om de zon.
Net als Mars en Venus.

Sommige planeten zijn klein.
Mercurius is de kleinste.
Andere zijn juist heel groot.

Jupiter is de grootste planeet.
Hij heeft een rode vlek.
Dat is een hele grote storm.

Rond Saturnus draaien ringen.
Ze zijn van ijs en steen.

Elke planeet is anders.
Het zonnestelsel is enorm.
Toch is het maar een klein deel van de ruimte!



DE ZON



De zon is groot en heet.
Hij geeft licht en warmte.
Zonder de zon is het koud.

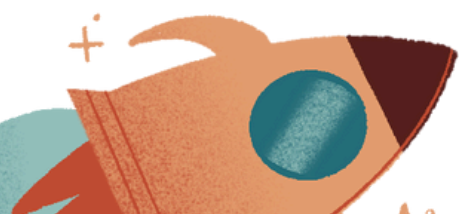
De zon is een ster.
Hij lijkt groot, maar staat ver weg.
Hij is veel groter dan de aarde.

Planten groeien door zonlicht.
Dieren en mensen hebben zon nodig.
Zonder zon is er geen leven.

Soms is de zon te fel.
Dan dragen we een zonnebril.
Of smeren we zonnebrand.

De zon gaat nooit uit.
Maar hij gaat wel onder.
Dan wordt het nacht.

De zon is heel belangrijk.



ZWAARTEKRACHT



In de ruimte voelt alles anders.
Daar is geen zwaartekracht.
Alles zweeft in de lucht.

Astronauten zweven in hun raket.
Ze moeten zich vasthouden.
Anders botsen ze tegen dingen aan.

Eten zweeft ook weg.
Daarom eten ze uit zakjes.
Water zweeft in kleine bolletjes.

Slapen gaat ook anders.
Ze liggen vastgebonden in hun slaapzak.
Anders drijven ze door de raket.

In de ruimte zweven is leuk.
Maar op aarde voelt lopen weer raar!

