

Suzanne Weterings & Madeleine van der Raad



Wat een wereld!



Hallo, blauwe planeet

Stel je voor.

Je staat op de maan.

En kijkt naar de aarde.

Dan zie je een bol.

De bol is vooral blauw.

Met stukken groen.

Al dat blauw is water.

Het groen is land.

De aarde is een **planeet**.

Maar niet zoals Mars of Venus.

De aarde is **uniek**.

Op de aarde leven mensen.

Er leven dieren en planten.

Wat denk je
dat die witte
plukjes zijn?





Geen plek op aarde is gelijk.
Er zijn dorpen en er zijn steden.
Er is zee.
Er is bos.
Er zijn woestijnen.

Er zijn heel veel soorten dieren.
Er zijn ook heel veel soorten mensen.
Kijk eens rond in je klas.
Zijn er kinderen die er hetzelfde uitzien?
Vast niet.
Of zit er een tweeling in jouw klas?

Leven op aarde

Er is maar één planeet zoals de aarde.
Waar mensen, dieren en planten leven.
Hoe komt het dat er op aarde leven mogelijk is?

Er is aarde

Onder je voeten vind je aarde.
Aarde bestaat uit zand en klei.
Maar ook uit stenen en bergen.
Stenen zijn hard.
Maar soms vallen ze uit elkaar.
Dan wordt een steen zand.
Doordat er aarde is, kunnen **planten groeien**.
Mensen en dieren eten planten.



Er is water

Je vindt water in een meer.

Maar ook in een rivier of een sloot.

En er valt water uit de lucht.

Dat noem je regen.

Thuis komt er water uit de kraan.

Dat water komt bijvoorbeeld uit een meer.

Het water is eerst schoongemaakt.

Waar water goed voor is?

Mensen, dieren en planten **drinken** het.

Maar niet het water uit de zee.

Dat is veel te zout.





Er is lucht

Je vindt lucht overal om je heen.

Je voelt de lucht als het waait.

In de lucht zit **zuurstof**.

Dat adem je in.

De zuurstof gaat door je lichaam.

En zorgt ervoor dat je spieren werken.

Je kunt bewegen.

Je hersenen hebben ook zuurstof nodig.

Dus doordat er lucht is, werkt je **lichaam**.



Er is vuur

Midden in de aarde is er vuur.
Maar ook de zon bestaat uit vuur.
De zon is heel ver weg.
Toch voel je haar warme stralen.
De zon geeft niet alleen warmte.
Ze geeft ook licht.
Waar is het goed voor?
De zon maakt de **aarde warm**.
Zonder de zon zou het hier heel koud zijn.
Planten hebben licht nodig om te groeien.

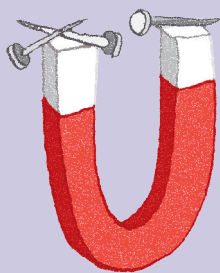
Dus ...
Zonder aarde, water, lucht en vuur ...
kun je niet leven!



Wat weet jij van zwaartekracht?

Wist je dat de wereld draait?
Vind je dat niet maf?
De wereld draait rond en rond.
Toch vlieg je er niet af.

Lees de zinnen maar.
Zijn ze **waar** of **niet waar**?



De aarde werkt als een grote magneet

En zweef je niet de ruimte in.
Hierdoor blijft je op de grond staan.
Dat heet zwaartekracht.
De aarde trekt ons aan.

Waar!

Zwaartekracht houdt de maan op zijn plaats

Daardoor blijft hij op zijn plaats.
Maar ook aan de maan.
De aarde trekt aan jou.

Waar!

Door zwaartekracht krimp je

Waar!
Als je staat, word je omlaag getrokken.
Door de zwaartekracht.
Je krimpt dan een beetje.
In de avond ben je het kleinst.
Als je ligt, strekt je lijf zich.
In bed word je dus weer langer.



Op de Noordpool weeg je minder

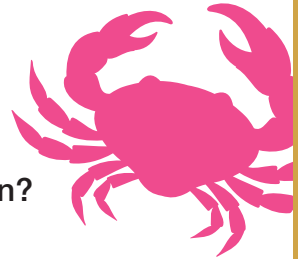
Niet waar!
De aarde is niet op alle plaatsen even rond.
Bij de Noordpool is ze platter.
Daarom is de zwaartekracht daar sterker.
De aarde trekt je daar harder omlaag.
Op de Noordpool weeg je dus meer.



Het gewicht van
een appel.
Zoveel komt er
ongeveer bij.



Wist je dat onze planeet uniek is?
Alleen hier leven mensen, dieren en planten.
Heel veel soorten.
En geen plek op **aarde** is gelijk.
Wat is de heetste plaats ter wereld?
Waar is het normaal om spinnen te eten?
Welke reuzen leven er diep in de zee?
Duik in dit boek en lees het zelf!



ik lees
informatief

NUR 287
ISBN 978 90 487 5514 1



9 789048 755141

AVI
M4

z w i j s e n