

ATLAS VAN DE AARDE

Reis om de wereld met
de Kleine Astronauten



Laika

ANDRÉ KUIPERS

MET ILLUSTRATIES VAN PACO VINK

WITTE LEEUW



Welkom jonge ruimte reiziger,

Vaak wordt mij gevraagd wat ik het leukst vond in de ruimte. Het zweven in gewichtsloosheid is superleuk, maar het allermooist is het uitzicht op onze prachtige planeet aarde!

In mijn vrije tijd zweefde ik naar de 'cupola', een uitkijkkoezel aan de onderzijde van het ruimtestation ISS. Het liefst keek ik urenlang uit het raam. Het uitzicht verveelde nooit! Telkens weer zag ik nieuwe dingen. Vaak vroeg ik me af wat er op dat stukje aarde gebeurde. Soms moest ik snel zijn om een bijzondere plek te kunnen zien, want het ruimtestation vliegt met 28.000 kilometer per uur. In 90 minuten vlieg je een hele ronde om de aarde. Voor je het weet, ben je ergens voorbij!

Vanuit de ruimte zie je bergen en bossen, rivieren, zeeën en woestijnen. Heel duidelijk is de grens tussen dag en nacht. Deze schemerzone heet terminator. Zestien keer per dag passeer je deze grens en zie je het nacht worden. Dan geniet je van een magische wereld vol lichtjes. Drie kwartier later wordt het weer dag en verandert onze planeet in een prachtige, lichtgevende blauwe bol vol met kleurige stukken land.



De Kleine Astronauten André en Valentina, Muis en Laika staan te trappelen om met jou een avontuurlijke reis om de wereld te maken. Kijk en ontdek onze prachtige planeet als een echte astronaut!

André Kuipers
522



Toen er nog geen navigatiesatellieten bestonden om de weg te vinden, gebruikten mensen een kaart en een **KOMPAS**. Een kompas is een handig instrument. De rode pijl van een kompas wijst altijd naar het noorden. Op een kaart is de bovenzijde ook meestal de noordzijde.

Vanuit de ruimte kijk je niet volgens de atlas, met je blik op het noorden. Dat is in het begin even wennen, maar al snel leer je plekken herkennen. Om je een beetje te helpen, staat op iedere pagina een kompas, zodat je weet in welke richting je kijkt.



Dit zijn alle plekken die we op onze reis om de aarde gaan bezoeken en ontdekken.





BAHAMA'S

Zie je hoe mooi **turquoise** de zee is bij de Bahama's!

Onze planeet heet de 'aarde', maar zou 'planeet water' geen betere naam zijn? Twee derde is bedekt met grote oceanen. Soms lijkt het of we langs een muur van water vliegen!

Water is heel belangrijk. We kunnen niet zonder. Onderwater wemelt het van de planten en dieren. Wist je dat het leven op aarde in de zeeën is ontstaan? Net als in de ruimte valt er in de oceanen nog heel veel te ontdekken!



Dit zijn geen plantjes, maar diertjes.

Koraalriffen

beschermen de kust.

Koraal kan zich helaas niet erg snel aanpassen. Daarom heeft koraal last van de steeds warmer wordende zee, een gevolg van klimaatverandering.



Cuba

Hoe een **buitenaards wezen**

eruitziet? Kijk maar eens goed rond in de diepzee! Daar leven de 'gekste' dieren, zoals lantaarnhengelvissen.



Bahama's

Die groene gloed op zee komt door de **algen**:

piepkleine, plantachtige wezentjes die zweven in het water. Ze zijn enorm belangrijk, want ongeveer de helft van al het zuurstof op aarde wordt door algen gemaakt.

Sommige algen hebben de vorm van een raket of een ster. Zou je die kunnen zien zweven, dan zou je denken dat je onderwater in de ruimte bent!





Dolfijnen zijn heel slim en sterk.
Ze 'praten' door te fluiten.
En ze zwemmen wel
7 keer sneller dan
de snelste mens!



In de oceaan leeft het
allergrootste dier op aarde.
Als je 30 grote stappen zet,
zie je hoe lang de blauwe
vinvis kan worden!



Hier is de
beroemde
raketlanceerbasis
**CAPE
CANAVERAL.**

Florida
Noord-Amerika



OH NEE, PLASTIC!

Veel dieren zien dat aan voor
voedsel. Als ze het opeten,
kunnen ze eraan doodgaan.
Al dat plastic in zee noemen
we 'plasticsoep'.

Dit lijkt een mooie
plek om te zwemmen,
maar sommige stille
strandjes kunnen we beter niet
bezoeken. Anders durft de
moederschildpad daar haar
eieren niet in te graven in het
zand en worden er geen nieuwe
schildpadbaby's geboren.

