

De zon

De zon is onze lokale ster. Het is een enorme, gloeiende bal van hete gassen, die voortdurend enorme hoeveelheden licht en warmte afgeeft. Hij lijkt hier dichtbij, maar de zon staat op ongeveer 150 miljoen km afstand van de aarde.

ZON

★ Zonnestrallen doen er acht minuten over om de aarde te bereiken.

★ De zon is zo groot dat er 1,3 miljoen aardes in passen.

★ Mercurius, de planeet die het dichtst bij de zon staat, is ongelooflijk heet – tot 430°C.

MERCURIUS

VENUS

AARDE

★ Manen zijn natuurlijke satellieten die rond planeten cirkelen. Uranus heeft 27 satellieten. De aarde heeft er maar één, die wij de maan noemen.

MAAN

De aarde

De rotsachtige planeet waarop wij leven – de aarde – is de derde in volgorde van afstand tot de zon. Dankzij de atmosfeer en het water kunnen alle mensen, dieren en planten op de aarde leven.

MARS

JUPITER

★ De planeet Mars is genoemd naar de Romeinse god van de oorlog, omdat hij de kleur van bloed heeft!

URANUS

SATURNUS

NEPTUNUS

★ Licht is het snelste fenomeen in het heelal. Het beweegt zich voort met bijna 300.000 km per seconde!

PLANETOÏDENGORDEL

KOMET

★ Ons zonnestelsel maakt deel uit van een sterrenstelsel dat de Melkweg heet.

★ Volgens deskundigen bestaan er misschien wel 200 miljard sterrenstelsels (enorme groepen sterren) in het heelal.

Het heelal

Het heelal omvat alles wat in de ruimte bestaat. Volgens wetenschappers is het heelal ongeveer 14 miljard jaar geleden ontstaan uit een oerknal. Sindsdien is het heelal steeds groter geworden en blijft het uitdijen.

★ Sommige wetenschappers denken dat er andere heelallen zijn waar we nog niets van weten.

★ Achter Neptunus ligt de kleine rotsachtige planeet Pluto. Volgens veel wetenschappers is dit de negende planeet van het zonnestelsel.

Het zonnestelsel

Ons zonnestelsel bestaat uit de zon, acht planeten en hun manen. Alle planeten draaien in banen rond de zon. De vier planeten die het dichtst bij de zon staan zijn klein en rotsachtig, terwijl de vier buitenste planeten groot en gasvormig zijn. Ook planetoiden en kometen maken deel uit van dit stelsel.



De halfronden

De evenaar is een denkbeeldige lijn rond het midden van de aarde, rood gemarkeerd op deze wereldbol. Hij ligt op gelijke afstand van de twee polen en verdeelt onze planeet in een noordelijke en een zuidelijke helft, die we halfronden noemen.

Steden

Vandaag leeft meer dan de helft van de wereldbevolking in steden. Tegen 2050 zal dit aantal naar verwachting stijgen tot twee derde van de bevolking. De grote steden in de wereld, zoals New York (hieronder), worden steeds groter.



Leven op het platteland

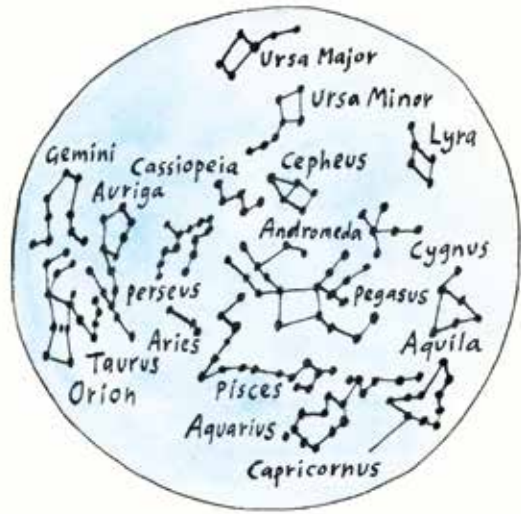
Op het platteland van de wereld leven veel mensen van het land. Deze boeren in Azië verbouwen rijst. Door de verschillende klimaten in andere delen van de wereld verbouwen de boeren andere gewassen en houden ze andere soorten dieren. Sommige daarvan zie je afgebeeld op de kaarten.

Waar wonen we?

Deze atlas – of kaartenboek – toont alle verschillende continenten, oceanen en landen waaruit onze wereld, de aarde, bestaat. Het helpt je de weg te vinden op de planeet, te zien hoe verschillende mensen leven en je eigen huidige locatie te vinden. Geniet van je reis rond de wereld!

TIMES SQUARE,
NEW YORK CITY (VS)





Sterrenkaart

Deze kaart toont groepen sterren in patronen, die sterrenbeelden heten. Sommige zijn genoemd naar dieren, zoals Ursa Major, de Grote Beer.



Metrolijnen

Deze plattegrond toont het metrosysteem in het centrum van Tokio, Japan. Hij is overzichtelijk, met rechte lijnen, bordes en symbolen, zodat de passagiers hun weg kunnen vinden. Sommige stations liggen niet precies waar ze zijn aangegeven, maar het ontwerp maakt de kaart gemakkelijk te lezen.



Stads- en wegenkaarten

In steden zoals Londen helpt een stratenplan om te voet je weg te vinden. Je kunt een uitklapbare papieren kaart gebruiken of een digitale versie op je smartphone.

Wat is een kaart?

Een kaart is een nauwkeurig getekende afbeelding van een gebied, vaak gepresenteerd als een diagram. Het geeft een duidelijk beeld van een uitgestrekt continent, een klein stadsdeel of een deel van het platteland. Er zijn ook andere soorten kaarten die verschillende informatie geven voor verschillende doeleinden. Je kunt er enkele bekijken op deze pagina.



Antieke kaarten

De oudste wereldkaart die we kennen, werd meer dan 2500 jaar geleden in Babylon gemaakt. Oude ontdekkingsreizigers en geografen brachten alle delen van de wereld in kaart. Ze deden geweldig werk en historici vinden oude kaarten zeer nuttig. De kaarten van vandaag zijn echter veel nauwkeuriger.

Politieke kaarten

Een politieke kaart toont de landen in een bepaalde regio. Vaak staan ze aangegeven in verschillende kleuren zodat ze gemakkelijk te zien zijn. Dit is de kaart van Zuid-Amerika.



Maak je eigen kaart

Je kunt een kaart maken van je eigen buurt. Vermeld straatnamen en specifieke kenmerken zoals een park, je school en je favoriete plek.

Windroos

Zoek de windroos op elke kaart. Deze toont je de windrichtingen: noord, oost, zuid en west.

Grenzen

De rode stippellijnen geven de grenzen tussen de landen aan.

Hoe lees je de kaarten?

Haal het meeste uit de afbeeldingen en tekst

Deze atlas bevat ruim 1000 afbeeldingen en kaarten die je enkele van de meest interessante of fantastische plaatsen, dieren, gebouwen en natuurlijke elementen op onze planeet tonen.



Zuid-Amerika

Ongeveer de helft van de bevolking van Zuid-Amerika woont in Brazilië, het grootste land van het continent. De hoofdtal is er Portugees, maar de meeste mensen in de andere landen spreken Spaans. Dit is een continent met zeer uiteenlopende landschappen, van het Andesgebergte en de Atacama-woestijn in het westen tot de vlakten en regenwouden van de centrale regio. De meeste grote steden liggen aan de kust.

Zoekbol

Op elke grote kaart staat een zoekbol. De roodgekleurde gebieden zijn de gebieden die op de pagina worden besproken.

Roze gebieden

De roze gebieden worden niet besproken op de pagina.

Hoofdsteden

De rode sterretjes tonen de hoofdstad van elk land.

Grote steden

De rode stippen geven grote steden aan.

