

## In dit thema...

heb je ontdekt hoe kaarten en plattegronden worden gemaakt en hoe je ze kunt 'lezen', en dat kaarten en plattegronden je helpen de weg te vinden in een onbekende omgeving.

### Les 1: Het einde van de wereld



#### Dit heb je gedaan

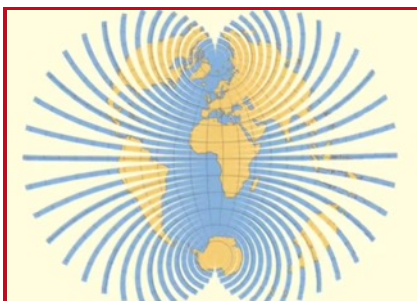
Je hebt met behulp van een atlas onderzocht of de hele wereld op een kaart past. Je hebt onderzocht of er van de aardbol een platte kaart gemaakt kan worden.



#### Dit heb je ontdekt

##### Kaart

Een kaart is een tekening vanaf de bovenkant van een stad, land of werelddeel. Wil je een kaart maken waar de hele wereld op staat, dan moet je vanuit de ruimte naar de aarde kijken.



##### Atlas

Een atlas is een boek met veel verschillende kaarten van landen en werelddelen. Een werelddeel is een deel op de aarde. Via de inhoudsopgave en het register van de atlas kun je snel vinden wat je zoekt. Tijdens de proef met de kaart en een bal heb je ontdekt dat de wereldkaarten in een atlas 'vertekend' zijn.

### Les 2: De wereld van boven



#### Dit heb je gedaan

Je hebt het klaslokaal vanuit verschillende perspectieven bekeken door verschillende standpunten te kiezen. Je hebt onderzocht wat je dan van jouw omgeving kunt zien.



#### Dit heb je ontdekt

##### Standpunt

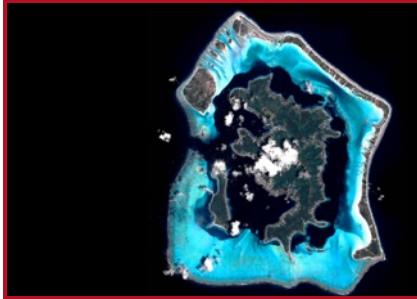
Een standpunt is de plek van waaruit jij naar de wereld kijkt. Hoe hoger je standpunt, hoe meer je van de omgeving kunt zien. Cartografen, mensen die voor hun beroep landkaarten maken, gebruiken dan ook vaak luchtfoto's als basis voor een plattegrond. Een plattegrond is een tekening van de omgeving van bovenaf.



##### Perspectief

Perspectief is de manier waarop je naar iets kijkt. Bijvoorbeeld, recht van voren of schuin van boven. Je hebt een proef gedaan waarbij je vanuit verschillende perspectieven naar het klaslokaal hebt gekeken. Je hebt ontdekt dat het lokaal er dan telkens anders uitziet.

### Les 3: Kijken vanuit de ruimte



#### Dit heb je gedaan

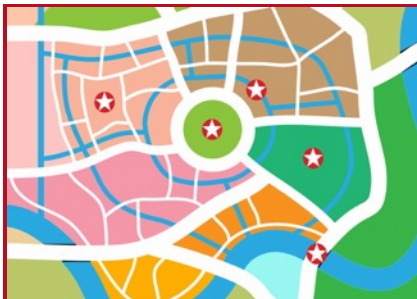
Je hebt, net als een satelliet, van bovenaf naar een stukje van de wereld gekeken. Je hebt getekend wat je toen zag. Je hebt een plattegrond getekend van jouw tafel en hierin een route uitgezet.



#### Dit heb je ontdekt

##### Satellieten

Je hebt ontdekt dat in de ruimte satellieten in een baan rond de aarde zweven. Satellieten maken foto's van de aarde die gebruikt worden bij het maken van landkaarten en plattegronden. Een satelliet fotografeert de aarde namelijk recht van boven en dat is het beste standpunt voor het maken van een landkaart of plattegrond.



#### Cartograaf

Een cartograaf maakt van een satellietfoto een kaart. Alleen die dingen die iets belangrijks vertellen over de omgeving komen op de kaart. Mensen en auto's dus niet, maar wegen, steden, dorpen en gebouwen wel. Bij iedere kaart zit een legenda waarin je kunt zien wat de verschillende lijnen, en kleuren op de kaart betekenen.

### Les 4: Wereldberoemde herkenningspunten



#### Dit heb je gedaan

Je hebt nagedacht over de herkenningspunten die je tegenkomt op jouw route van huis naar school. Je hebt een kaart getekend van de route die je neemt naar school en je hebt jouw route uitgelegd aan een ander.



#### Dit heb je ontdekt

##### Herkenningspunten

Je hebt ontdekt dat een herkenningspunt een bijzondere plek, een opvallend gebouw, bouwwerk of kunstwerk is. Herkenningspunten vertellen je waar je bent en helpen je bij het uitleggen en onthouden van een route. En ze helpen bij het maken en lezen van een plattegrond. Een route is de weg van de ene plek naar de andere.



#### Legenda

Goede herkenningspunten hebben een vaste plek in de omgeving en een bijzonder kenmerk. Daardoor vind je ze ook vaak terug op een plattegrond. In de legenda kun je ze opzoeken. De legenda is het deel op de kaart waar je de uitleg van de gebruikte tekens en kleuren ziet.