

Kijk eens naar boven

Ga eens naar buiten als het donker is en niet bewolkt. Zoek een plekje zonder straatlantaarns of lichtreclames en kijk omhoog. Met een beetje geluk zie je de maan en heel veel sterren. Mooi, hè? Overdag zijn de sterren er ook, maar door het felle zonlicht zie je ze niet. Toch is er één ster wél overdag te zien: de zon! Dat is de ster die het dichtst bij de aarde staat. De maan schijnt niet zo fel als de zon. Daarom zijn er 's nachts zoveel andere lichtjes aan de hemel.

Op een heldere nacht kun je grote en kleine sterren waarnemen. Sommige zijn dichtbij en zie je goed, andere staan zo ver weg dat hun licht heel zwak lijkt. Maar niet al die fonkelende lichtpuntjes zijn sterren: sommige zijn andere planeten uit ons zonnestelsel.

Wist je dat

er miljarden sterren zijn, die allemaal een wetenschappelijke naam en nummer krijgen van de Internationale Astronomische Unie? Je kunt ook een ster kopen en er je eigen naam aan geven. Een origineel verjaardagscadeautje?

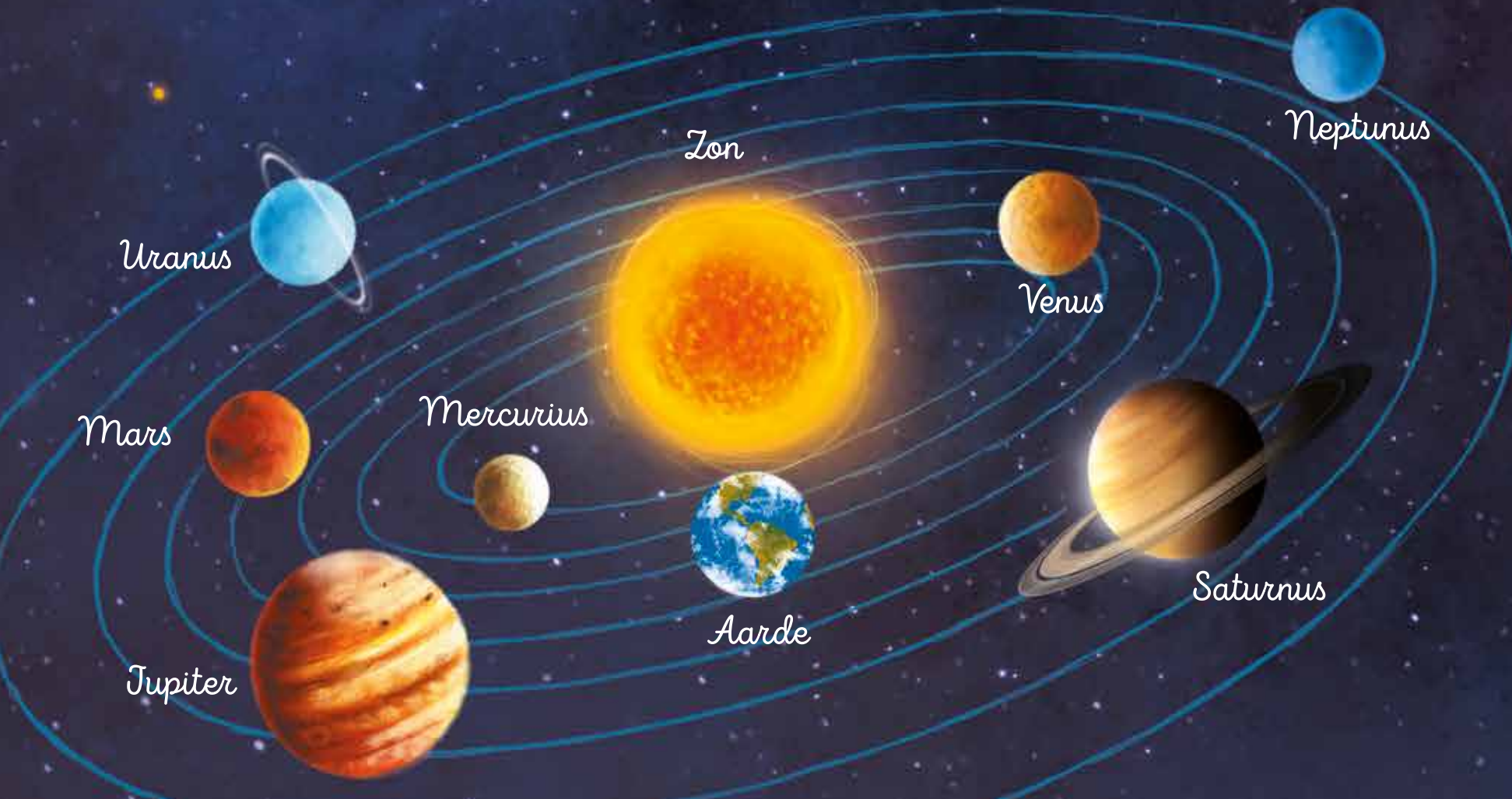


Ons zonnestelsel

Lange tijd dachten mensen dat de aarde een platte schijf was in het middelpunt van het heelal. Gaandeweg ontwikkelde de wetenschap zich en werd duidelijk dat de aarde een bol is. In de zeventiende eeuw kwam de Italiaanse wetenschapper Galileo Galilei erachter dat de zon in het midden van het zonnestelsel staat en dat de aarde rond de zon draait. Dat kon hij aantonen via waarnemingen met zijn telescoop.

De zon is een van de miljarden sterren in het heelal. Rond de zon draaien acht planeten. Samen vormen ze het **zonnestelsel**. Een van die planeten is voor ons natuurlijk heel bijzonder: de aarde.

Sommige planeten hebben manen. De aarde heeft er eentje, andere planeten hebben er soms meerdere. Al die manen draaien rond de planeet waar ze bij horen.



Onze zon met al haar planeten is een van de vele zonnestelsels in een heel grote groep van sterren: het **Melkwegstelsel**. Dat lijkt op een reusachtige platte schijf, gehuld in nevel. Maar het heelal is nog veel groter: er bestaan nog heel wat andere sterrenstelsels zoals het onze.



Wist je dat

het Melkwegstelsel tussen de 200 en 400 miljard sterren heeft? Het zijn er te veel om ze te kunnen tellen!

