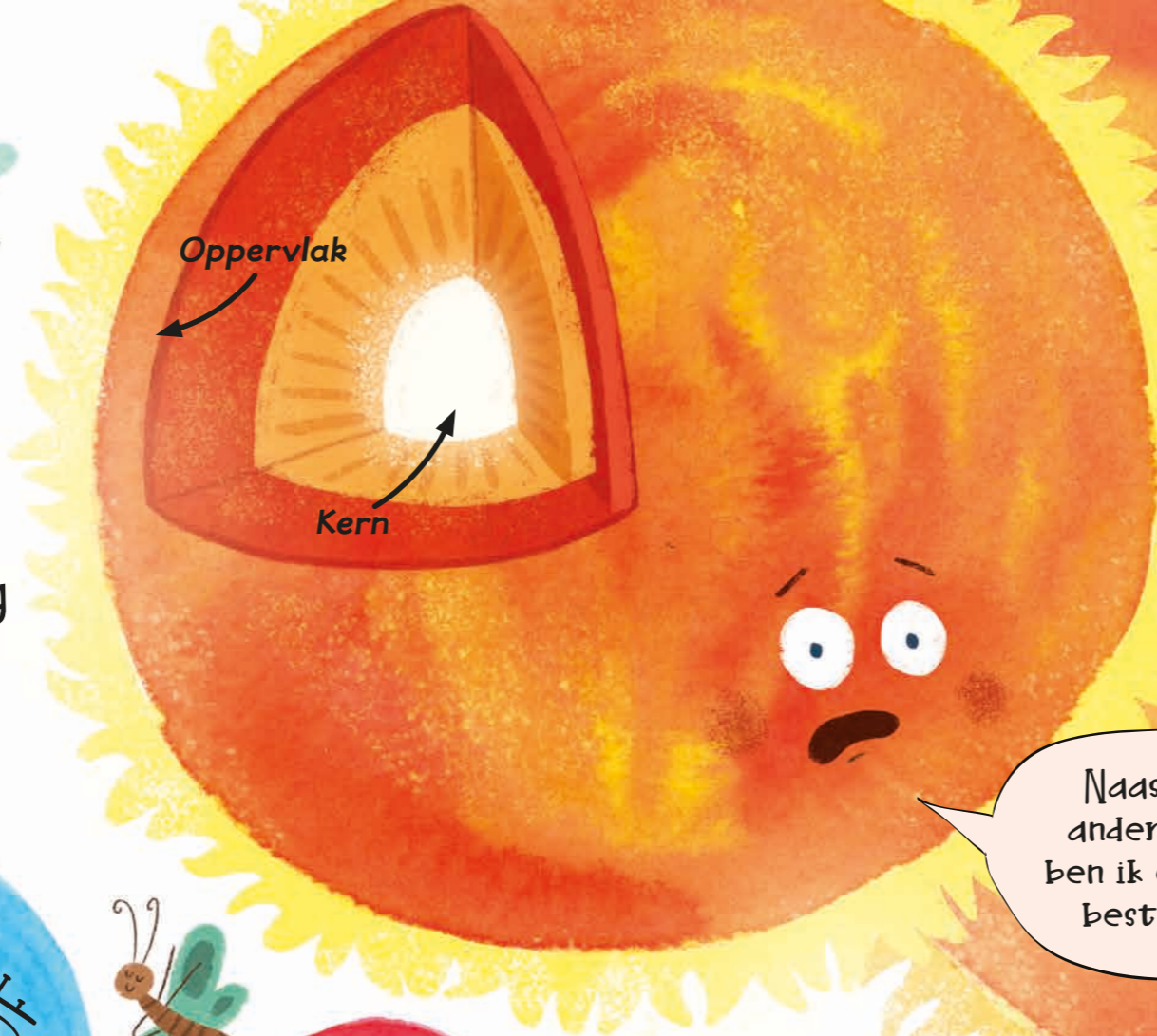


Is de zon heter dan een oven?

Het oppervlak van de zon is meer dan 20 keer heter dan een gewone oven! De kern is nog heter – duizenden keren heter dan een oven. Hij zou de oven doen smelten!



Waarom is de zon groter dan andere sterren?

Dat is hij niet – de zon is eigenlijk een kleine ster. Hij lijkt veel groter dan de sterren die je 's nachts ziet, omdat hij veel dichterbij de aarde staat dan die sterren. Het zijn allemaal zonnen, maar ze zijn erg ver weg.



Naast een andere ster ben ik eigenlijk best klein!

Wetenschappers hebben enkele zonnen gevonden die 100 keer groter zijn dan die in ons zonnestelsel!

Kijk **NOOIT** recht in de zon. Het licht is zo fel dat het pijn doet aan je ogen.

WATERSTOF

HELIUM

Waar is de zon van gemaakt?

Hij bestaat vooral uit waterstof en helium. Op aarde zijn waterstof en helium gassen.

Zal de zon er altijd zijn?

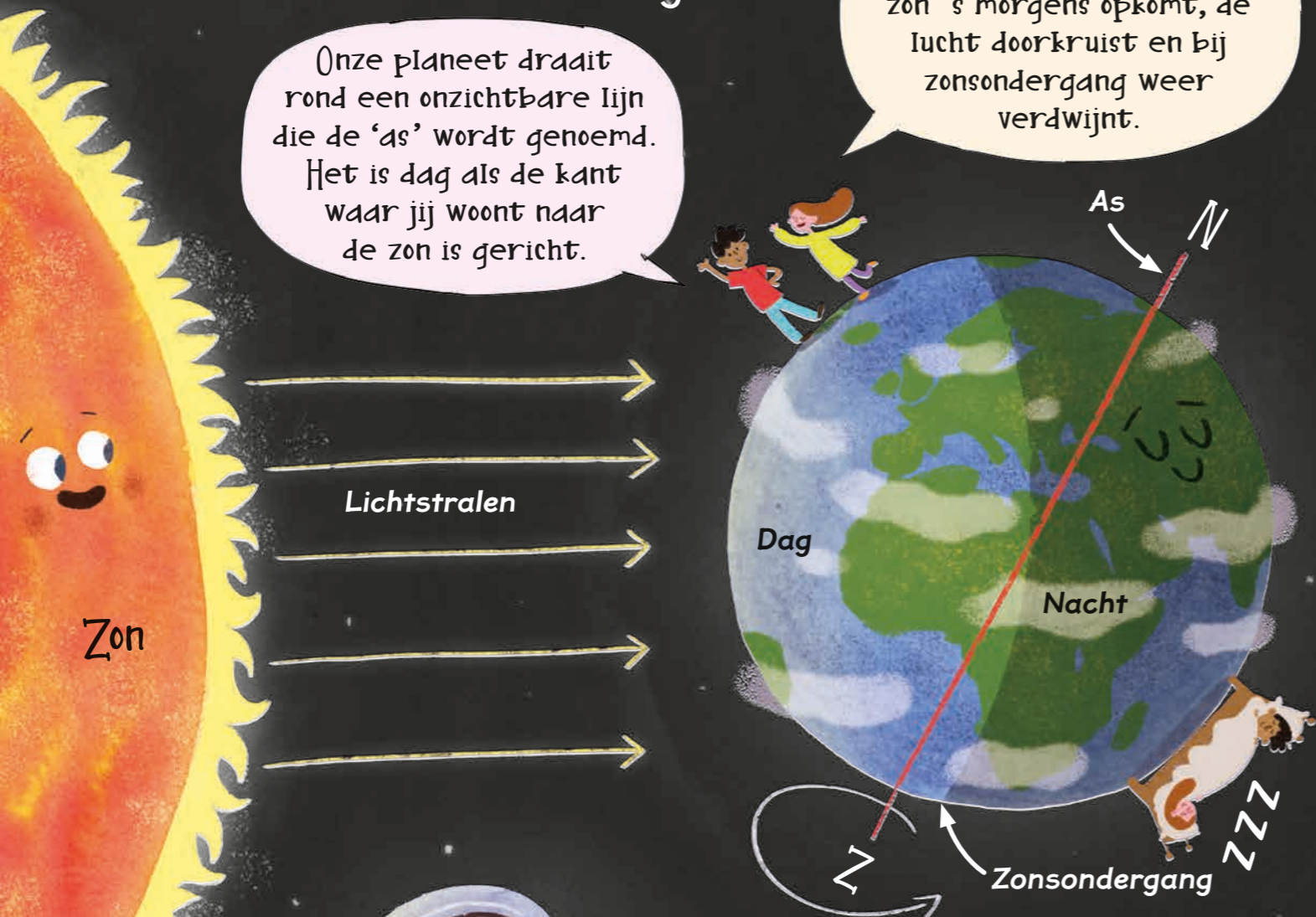
Nee, maar maak je geen zorgen – hij zal echt niet snel verdwijnen. De zon gaat nog wel 5000 miljoen jaar mee.

Waar gaat de zon 's nachts heen?

De zon gaat nergens heen – het is de aarde die beweegt!

Onze planeet draait rond een onzichtbare lijn die de 'as' wordt genoemd. Het is dag als de kant waar jij woont naar de zon is gericht.

Door deze draaiende beweging lijkt het alsof de zon 's morgens opkomt, de lucht doorkruist en bij zonsondergang weer verdwijnt.



Waarom duurt een dag 24 uur?

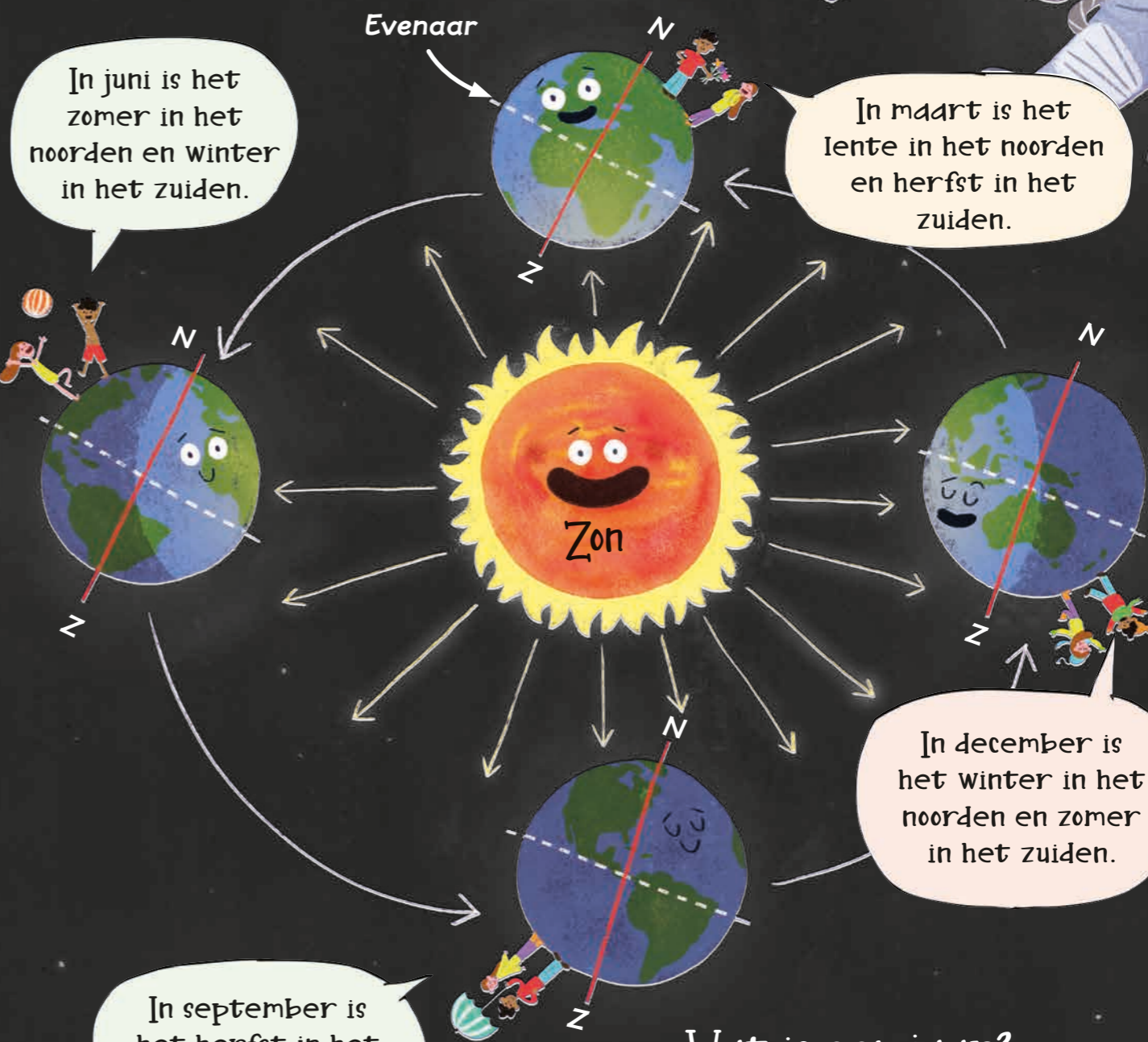
Het duurt 24 uur voordat de aarde één keer rond haar as is gedraaid.

Waarom hebben we seizoenen?

Omdat de aarde gekanteld is. Dit betekent dat verschillende delen van de aarde op verschillende tijden direct zonlicht krijgen tijdens de reis van de aarde rond de zon.

Wat is de evenaar?

Een onzichtbare lijn die de aarde verdeelt in een noordelijke (bovenste) helft en zuidelijke (onderste) helft.



Wat is een jaar?

Een jaar is de tijd die de aarde nodig heeft om één omwenteling om de zon te voltooien.

Wist je dat?

De bekendste storm op **Jupiter** heet de Grote Rode Vlek; deze beslaat een gebied dat 3 keer groter is dan de **aarde**.



Neptunus is de winderigste planeet, met winden die 10 keer sneller zijn dan de ergste orkanen op **aarde**.

Saturnus staat bekend om zijn ringen, maar **Jupiter**, **Uranus** en **Neptunus** hebben ze ook.



Onze ringen zijn dun, donker en stoffig, en dus lastig te zien.



Mijn ringen zijn goed te zien, want ze zijn gemaakt van stukjes ijs. Zonlicht weerkaatst op het ijs en verlicht ze.

De kern van de **aarde** bestaat uit metaal dat zo heet is dat een deel ervan is gesmolten en in vloeistof is veranderd.



Je kunt op de **maan** 6 keer hoger springen dan op **aarde**.



Jupiters maan **Ganymedes** is de grootste maan in het zonnestelsel – zelfs groter dan de planeet **Mercurius**.



Stofstormen komen veel voor op **Mars**. De lucht daar is rozerood, omdat er zoveel rood stof door de wind wordt rondgeblazen.



Als je weet waar je moet kijken, kun je 5 planeten zien zonder telescoop: **Mercurius**, **Venus**, **Mars**, **Jupiter** en **Saturnus**.

Ze zijn zo ver weg dat ze op sterren lijken.



Astronauten die de **maan** bezochten, brachten 382 kilo maanstenen mee terug.

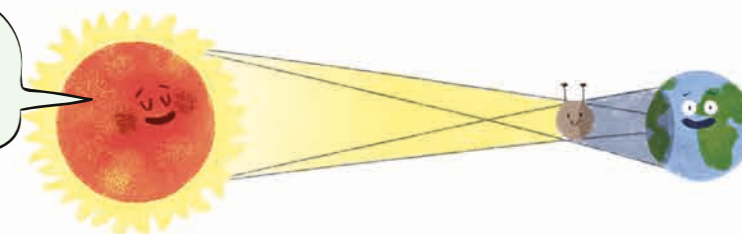


Ik meet slechts de helft van de breedte van de VS!



Pluto was de negende planeet van het zonnestelsel – tot 2006 toen wetenschappers besloten om hem een dwergplaneet te noemen.

Er zijn elk jaar tussen de 2 en 5 zonsverduisteringen.



Jupiter draait zo snel dat hij de kortste dag van alle planeten heeft – slechts 9 uur en 55 minuten.



Een zonsverduistering vindt plaats wanneer de **maan** voor de **zon** langs schuift. De schaduw van de maan beweegt dan over de **aarde**, waardoor het even donker wordt.