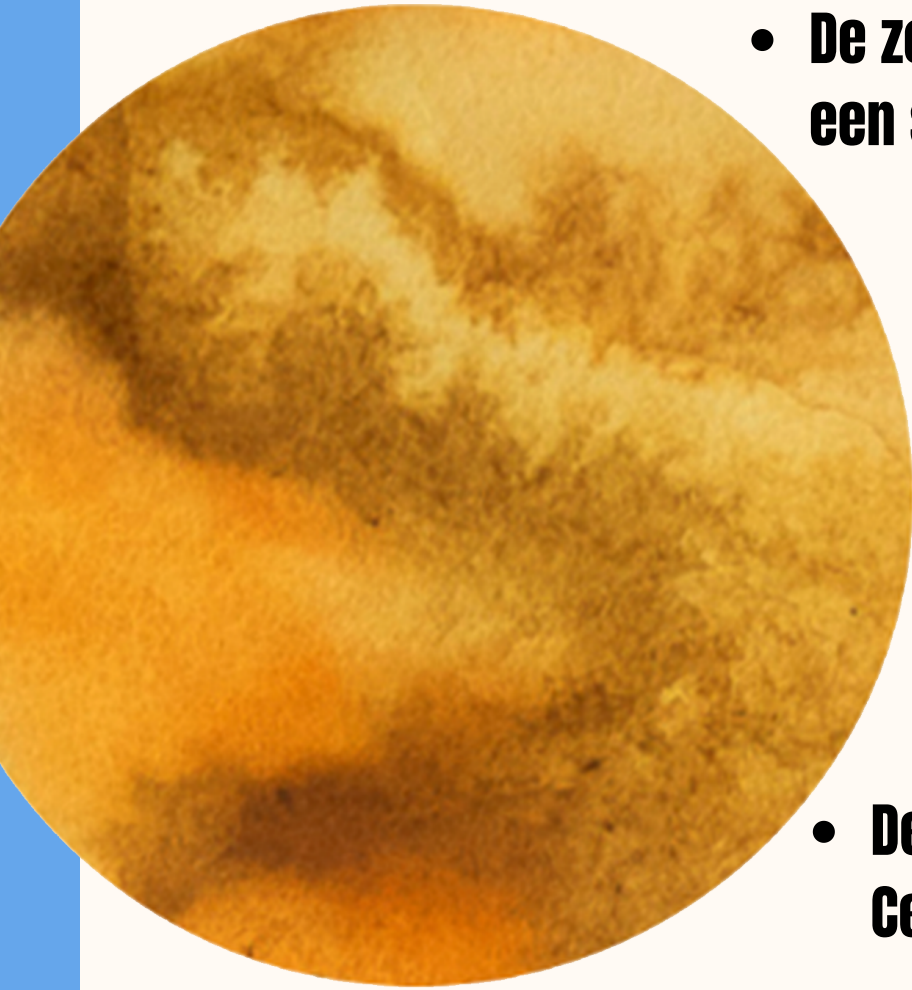


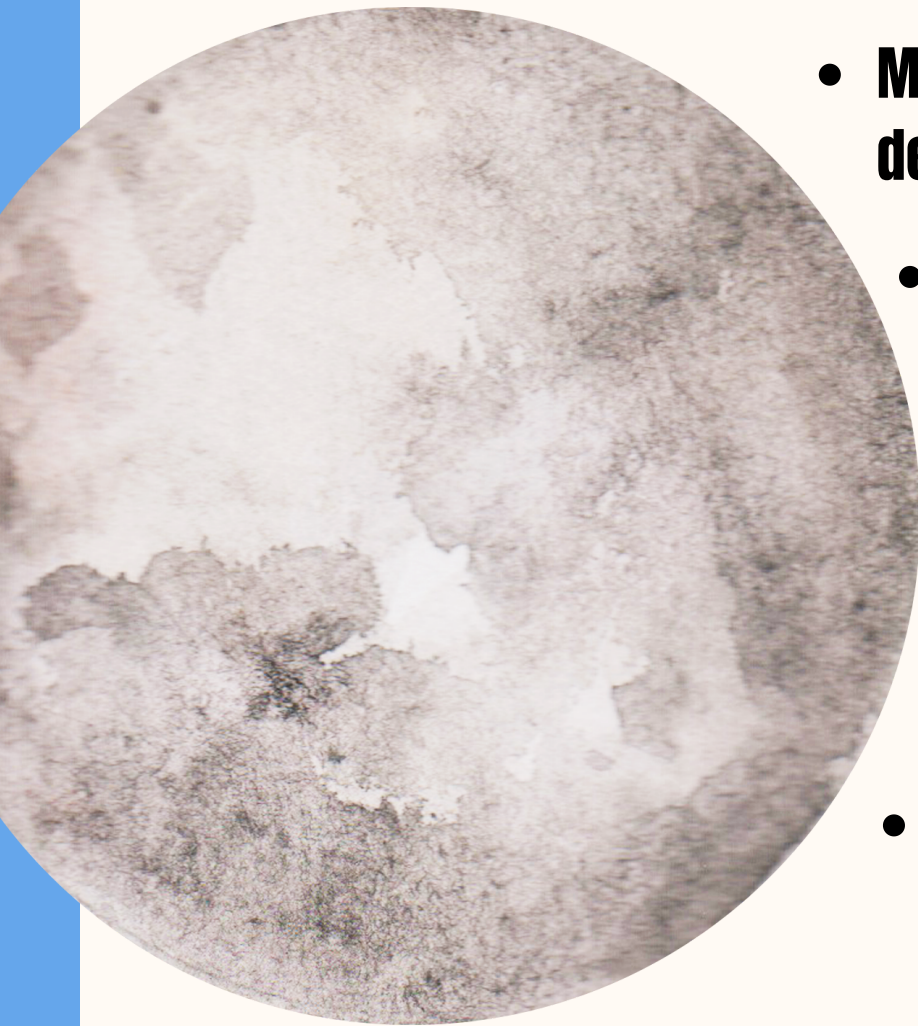
Ster **DE ZON**



- **De zon is geen planeet, maar een ster.**
 - **De zon zorgt voor warmte en licht. Daardoor kunnen wij op aarde leven.**
 - **De zon is groter dan 80% van alle sterren.**
- **De zon is 5500 graden Celsius warm.**
- **De zon staat in het midden van ons zonnestelsel.**
- **De zon is zo'n 4,5 miljard jaar oud.**
- **De zon staat zo'n 150 miljoen km van de aarde af.**
- **Onderzoekers houden de zon goed in de gaten met alle satellieten die in ons zonnestelsel zweven.**

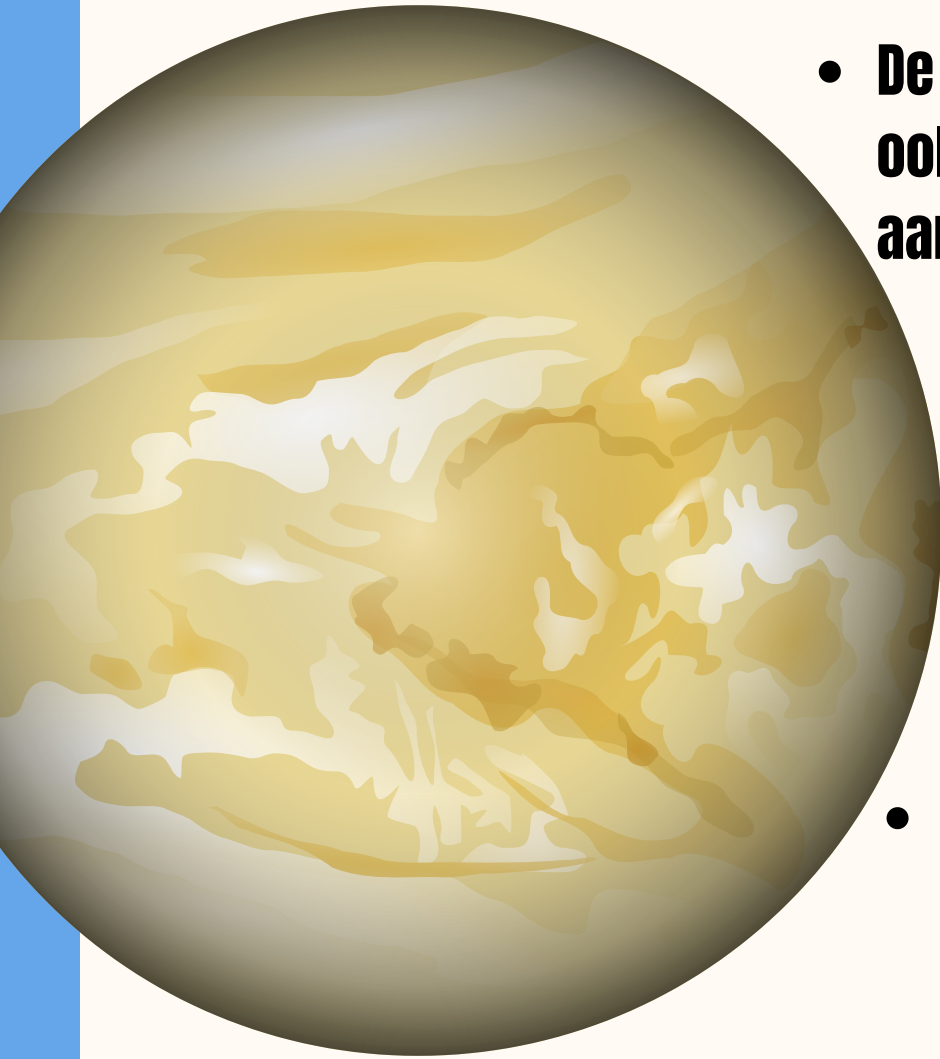
Planeet

MERCURIUS



- **Mercurius is de dichtst bij de zon staande planeet.**
- **Mercurius is de kleinste planeet uit het zonnestelsel.**
- **Mercurius heeft veel overeenkomsten met de maan.**
- **Mercurius kun je met het blote oog vanaf de aarde zien.**
- **Onderzoekers hebben ontdekt dat Mercurius vroeger vulkanen moet hebben gehad. Sommige gedeeltes van de planeet zijn bedekt met lava.**
- **Tijdens de Mercuriusovergang staat de planeet precies tussen de aarde en de zon. Dit gebeurt zo'n 13 tot 14 keer per jaar.**

Planeet VENUS



- De planeet Venus wordt ook wel de zus van de aarde genoemd.
- op Venus is ongeveer 480 graden Celsius.
- Venus is bijna net zo groot als de Aarde.
- Deze planeet is vernoemd naar de Romeinse godin van schoonheid en liefde.
- Venus is goed te zien net voor zonsopgang of na zonsondergang. Daarom dachten onderzoekers eerst dat Venus een ster was.
- Op Venus duurt een jaar minder lang dan een dag. Dit heeft te maken met hoe Venus om zijn eigen as draait.

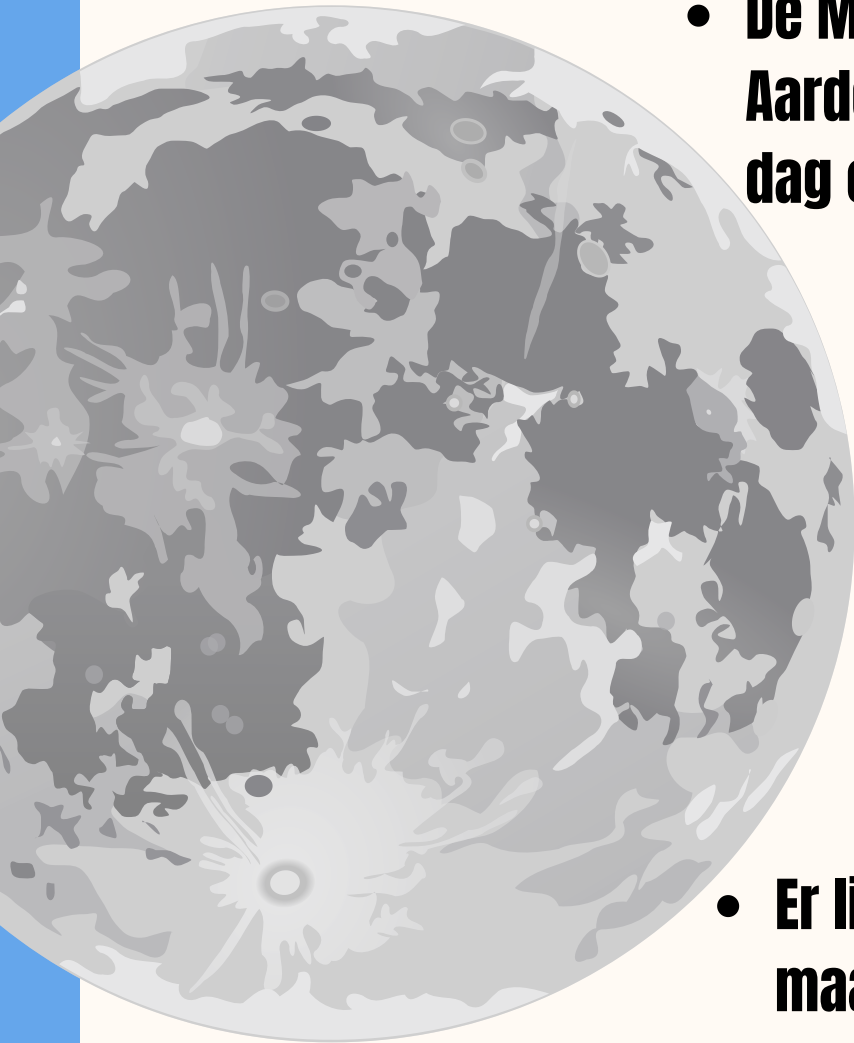
Planeet AARDE



- De Aarde doet 365 dagen over zijn rondje om de zon. Wij noemen dit een jaar.
- Alleen op de planeet Aarde is leven van mensen, dieren en planten mogelijk.
- Op Aarde is zuurstof, water en een prettige temperatuur voor leven.
- De Aarde is voor 70% bedekt met water. Dat betekent dat er meer water dan land is.
- De Aarde draait eigenlijk niet in 24 uur om zijn eigen as, maar in 23 uur, 56 minuten en 4 seconden.
- De Aarde is voor 70% bedekt met water. Dat betekent dat er meer water dan land is.

Satelliet

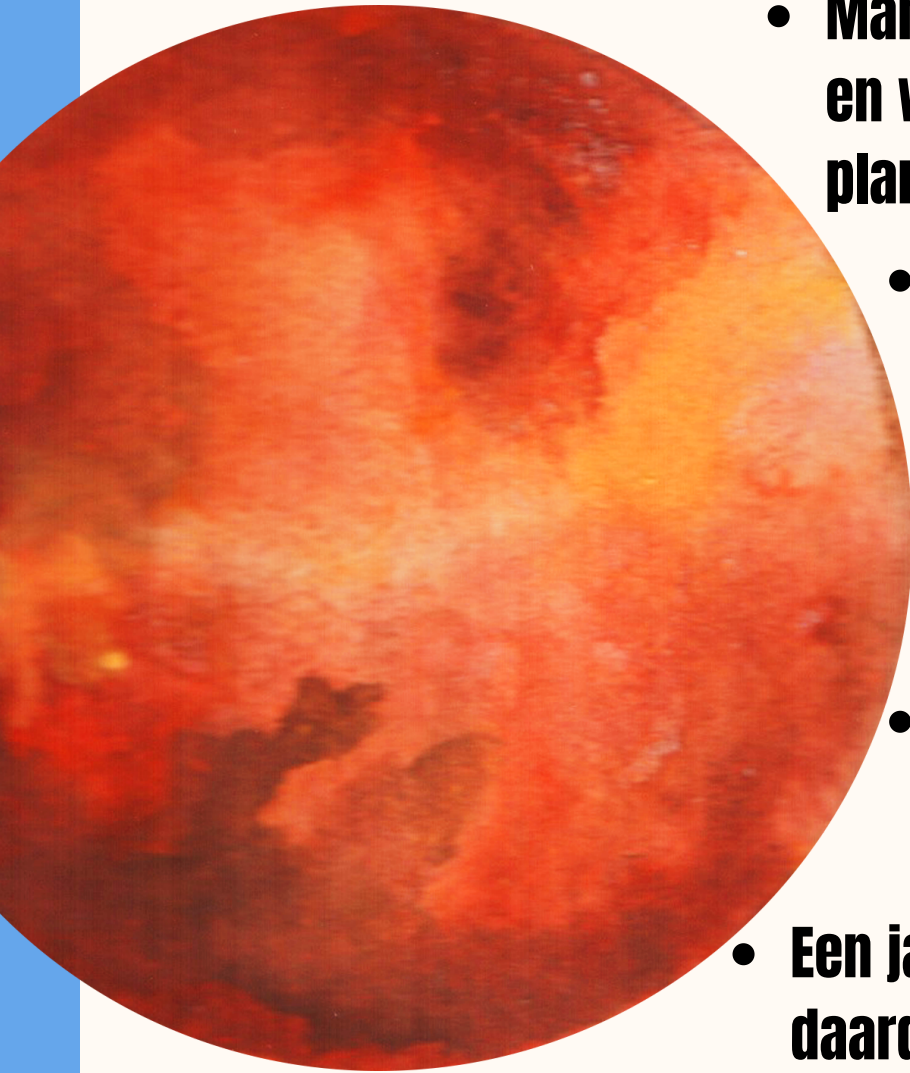
MAAN



- De Maan draait rondjes om de Aarde. Daar doet de maan 29,5 dag over.
- De Maan komt elke 24 uur op in het oosten en gaat onder in het westen.
- Als je op de Maan bent, weeg je 6 keer minder dan op Aarde.
- Er liggen 2 golfballen op de maan, doordat astronauten er gegolfd hebben.
- De zwaartekracht is veel minder sterk op de maan. Waardoor je als op de maan zou zijn, hele grote sprongen zou kunnen maken.
- De zwaartekracht op de maan regelt hoe hoog of laag het water op aarde staat. Dit noem je eb en vloed.

Planeet

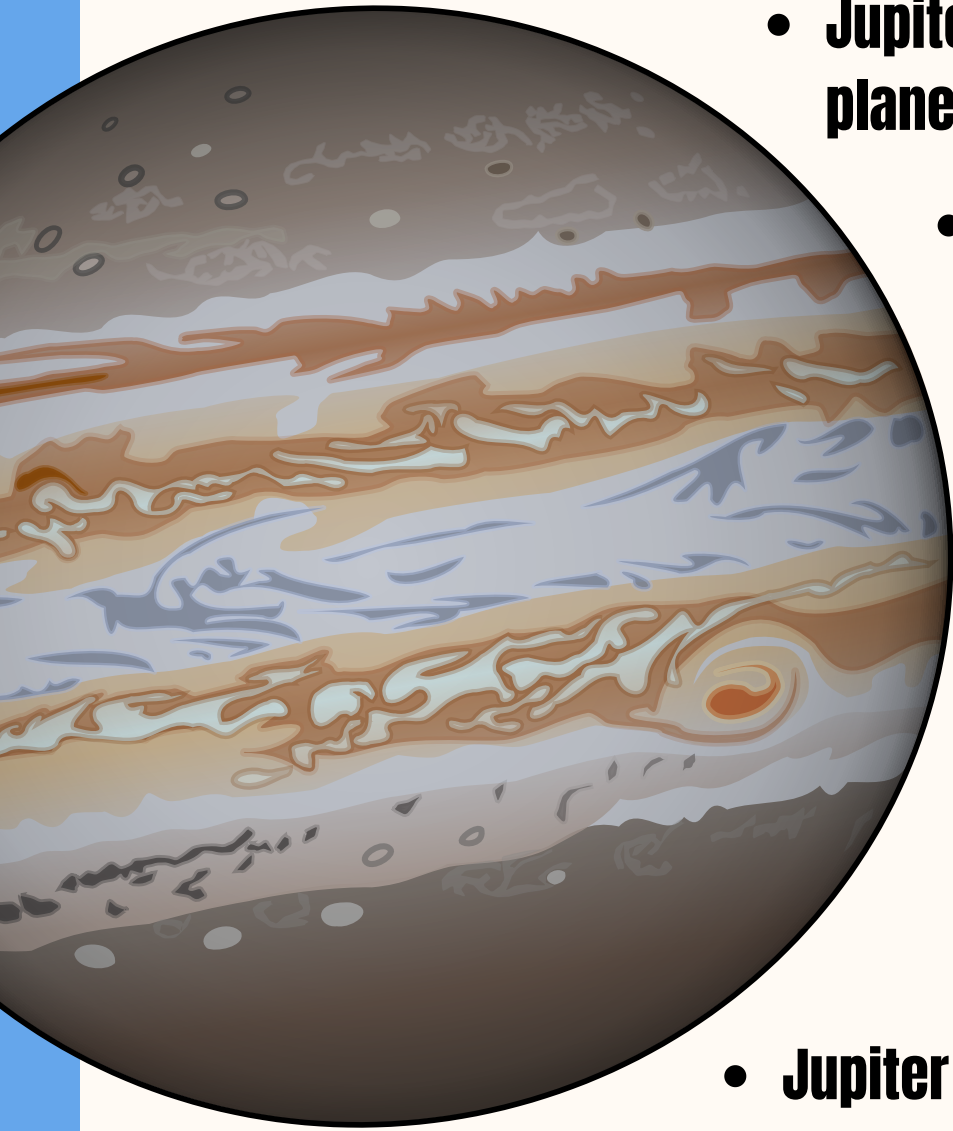
MARS



- **Mars heeft een rode kleur en wordt daarom de 'Rode planeet' genoemd.**
- **Mars heeft 2 manen, Phobos en Deimos.**
- **Als je naar Mars wilt reizen doe je daar 8 maanden over.**
- **Mars doet 687 dagen over zijn rondje om de Zon.**
- **Een jaar op Mars duurt daardoor 2 keer zo lang als op Aarde.**
- **Op Mars is weinig zwaartekracht. Afgebrokkelde stukken steen kunnen in de ruimte worden geworpen en op Aarde belanden.**
- **Op Mars is in de zomermaanden water aangetroffen. Het teken dat je ook op Mars zou kunnen leven.**

Planeet

JUPITER



- **Jupiter is de grootste planeet uit ons zonnestelsel.**
- **De planeet Jupiter bestaat uit gas.**
- **Binnen 10 uur heeft Jupiter om zijn eigen as gedraaid.**
- **Jupiter heeft 3 minder zichtbare ringen om zich heen zweven.**
- **Jupiter heeft 69 manen.**
- **Jupiter heeft een grote rode vlek. Op deze plek is er altijd storm. Deze storm duurt al 350 jaar.**
- **Jupiter is bezocht door 7 ruimtetuigen. De astronauten maakten goede foto's, zodat er meer duidelijk werd over deze planeet.**

Planeet

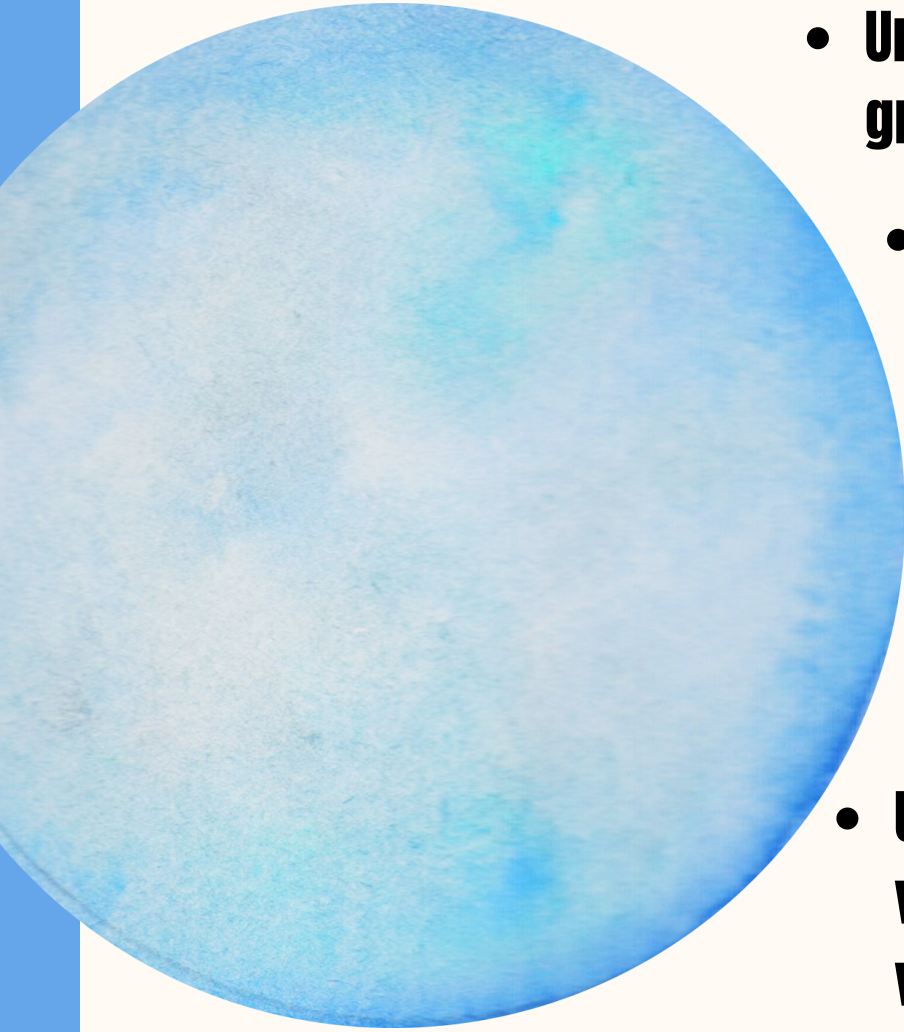
SATURNUS



- **Saturnus heeft 62 manen.**
- **Saturnus heeft goed zichtbare ringen.**
- **De ringen van Saturnus bestaan uit stenen, stof en ijs.**
- **De planeet Saturnus is ook een gasbol.**
- **Saturnus is door de lage dichtheid de lichtste planeet uit het zonnestelsel.**
- **Saturnus is met het blote oog vanaf de Aarde te zien. Net als de planeten: Mercurius, Venus, Mars en Jupiter.**
- **De laatste 10 jaar zijn er 4 ruimtesondes naar deze planeet gestuurd. Zo konden onderzoekers veel meer te weten komen over deze planeet.**
- **Er is geen leven op deze planeet mogelijk.**

Planeet

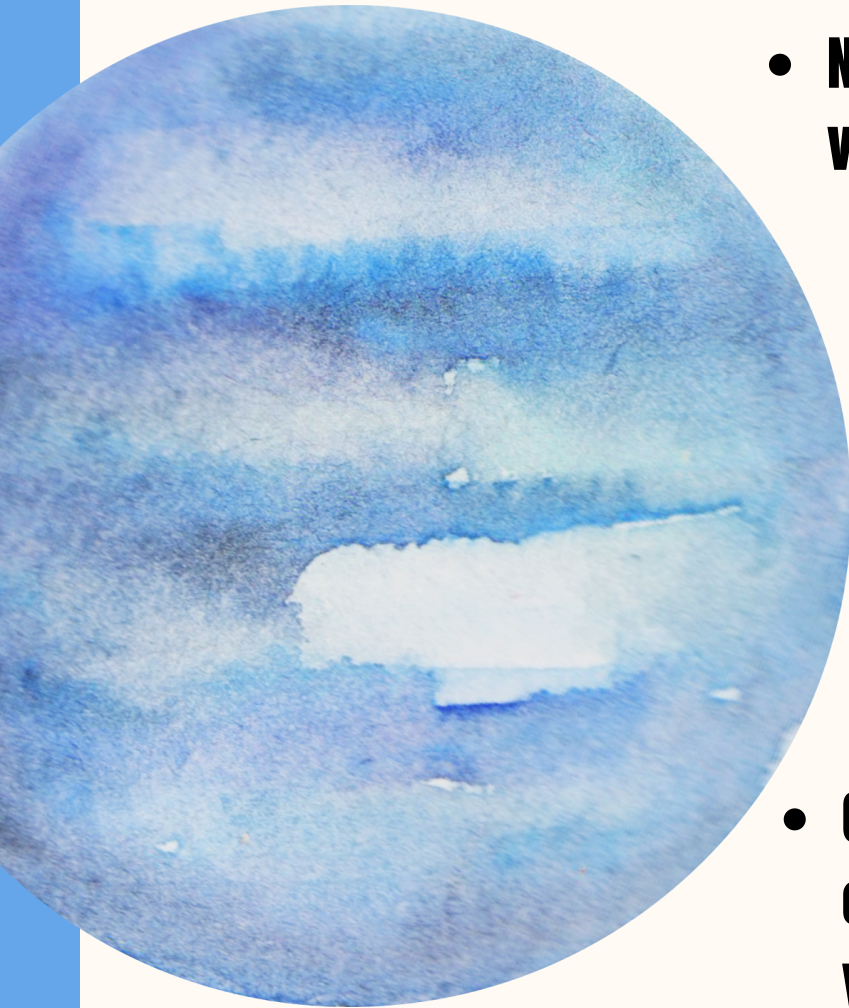
URANUS



- **Uranus is wel 65 keer groter dan onze Aarde.**
- **Uranus is ook een gasvormige planeet**
- **Op Uranus is het heel erg koud. Zij wordt daarom ook wel een 'Ijsreus' genoemd.**
- **Uranus staat 3 miljard km van de zon. Dat is 19 keer verder dan de Aarde.**
- **Uranus doet er 84 jaar over om een rondje om de zon te maken.**
- **Voor nu denken onderzoekers dat Uranus 27 manen heeft. Ze zijn nog op zoek naar meer manen.**
- **Uranus draait op zijn kant. Daardoor komt hier de zon op in het Westen en gaat hij onder in het Oosten.**

Planeet

NEPTUNUS



- **Neptunus staat het verst af van de zon.**
- **Omdat Neptunus zo ver van de Zon staat, is het de koudste planeet van allemaal.**
- **Op Neptunus waait het heel erg hard.**
- **Op Neptunus is door onderzoekers maar 1 keer van dichtbij gezien.**
- **Neptunus doet er 165 jaren over om rond de Zon te draaien.**
- **Doordat de manen van Neptunus tegen elkaar aan botsten, zijn er ook rondom Neptunus ringen ontstaan.**
- **Neptunus heeft 5 jonge ringen, die bestaan uit rotsen en stof.**

DwergPlaneet

PLUTO



- **Pluto is zo klein dat het een dwergplaneet wordt genoemd.**
- **De dwergplaneet Pluto blijkt een eigen atmosfeer te hebben.**
- **Pluto staat 40 keer verder van de zon dan de Aarde.**
- **Ondanks het kleine formaat van Pluto, heeft Pluto toch 5 manen.**
- **Als je op Pluto woont, moet je lang wachten op jouw verjaardag. Aangezien Pluto nog steeds niet klaar is met zijn volledige rondje om de Zon.**
- **Op foto's van deze planeet hebben onderzoekers een hartvormig figuur ontdekt. Dit blijkt ijs te zijn.**