

## Gebruiksvoorwaarden

Het (beeld)materiaal op [www.jufjaydee.nl](http://www.jufjaydee.nl) is met zorg gemaakt om jullie te inspireren.

Zonder toestemming van Juf Jaydee is het dan ook niet toegestaan om dit materiaal te verspreiden onder je eigen naam. Delen mag altijd mits je verwijst naar Juf Jaydee.

Heb je een van mijn creatieve lessen uitgevoerd in je groep? Of materialen gebruikt tijdens je les? Dan zou ik het natuurlijk leuk vinden om de resultaten te zien. Gebruik de hashtag #jufjaydee, zodat ik jouw foto kan vinden!

Bedankt!

Liefs,

*Juf Jaydee*

**Volg mij ook op Social Media:**



**@juf.jaydee**



**facebook.com/jufjaydee**

Copyright © 2021 – [www.jufjaydee.nl](http://www.jufjaydee.nl)

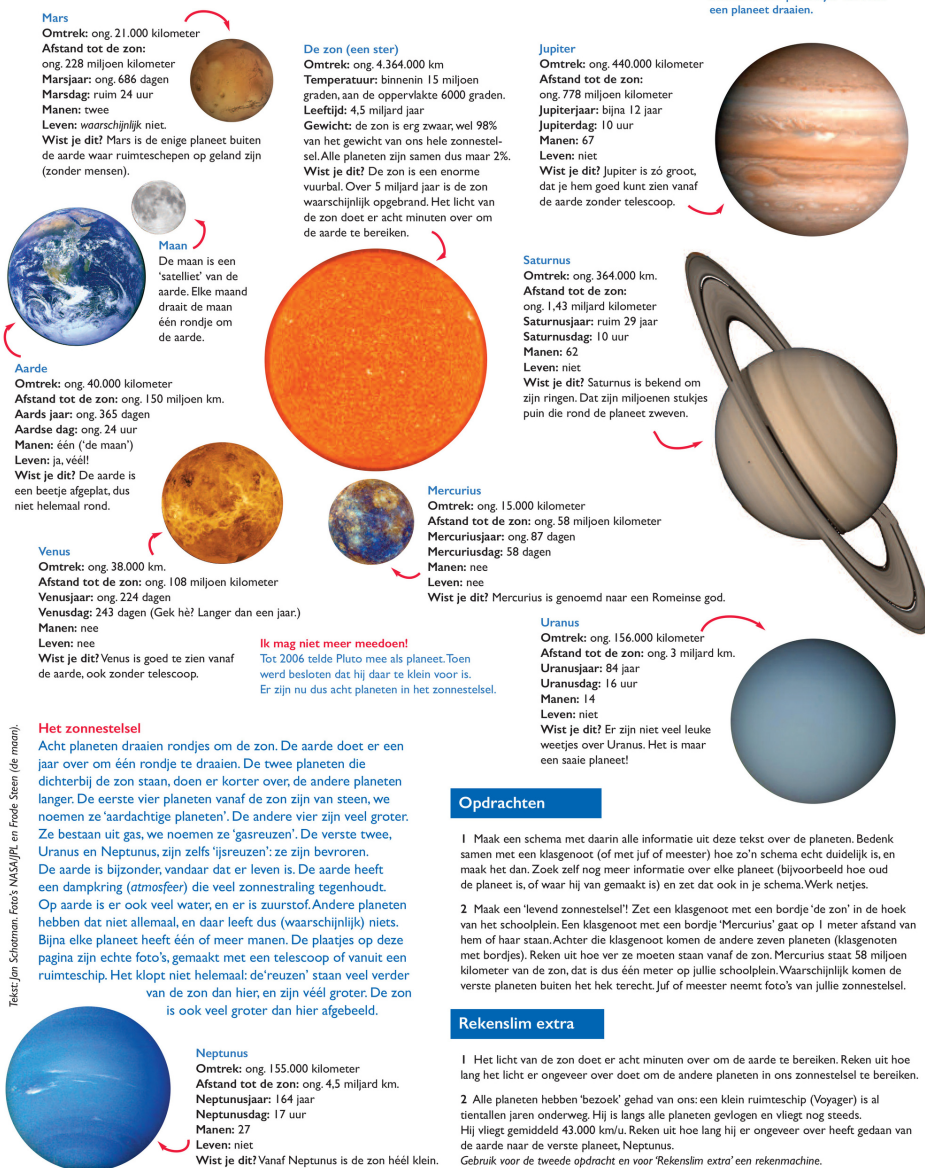
*Juf Jaydee*

## Een rondje om de zon

Een ster, planeten en manen, dat is een **zonnestelsel**. De aarde is één planeet in 'ons' zonnestelsel. Onze ster, de zon, draait ook rondjes, en de planeten en manen draaien weer rondjes om de zon en elkaar. Lees de tekst, doe de opdrachten, en je weet hoe het werkt!

### Wat betekent dat?

**Omtrek:** lengte van een touwtje dat je om de planeet spant.  
**Jaar:** zo lang duurt één rondje om de zon.  
**Dag:** zo lang doet de planeet erover om als een balletje rond zijn 'as' te draaien.  
**Denk maar aan een wereldbol.**  
**Manen:** kleine 'planeetjes' die rond een planeet draaien.



### Opdrachten

- Maak een schema met daarin alle informatie uit deze tekst over de planeten. Bedenk samen met een klasgenoot (of met juf of meester) hoe zo'n schema echt duidelijk is, en maak het dan. Zoek zelf nog meer informatie over elke planeet (bijvoorbeeld hoe oud de planeet is, of waar hij van gemaakt is) en zet dat ook in je schema. Werk netjes.
- Maak een 'levend zonnestelsel'! Zet een klasgenoot met een bordje 'de zon' in de hoek van het schoolplein. Een klasgenoot met een bordje 'Mercurius' gaat op 1 meter afstand van hem of haar staan. Achter die klasgenoot komen de andere zeven planeten (klasgenoten met bordjes). Reken uit hoe ver ze moeten staan vanaf de zon. Mercurius staat 58 miljoen kilometer van de zon, dat is dus één meter op jullie schoolplein. Waarschijnlijk komen de eerste planeten buiten het hek terecht. Juf of meester neemt foto's van jullie zonnestelsel.

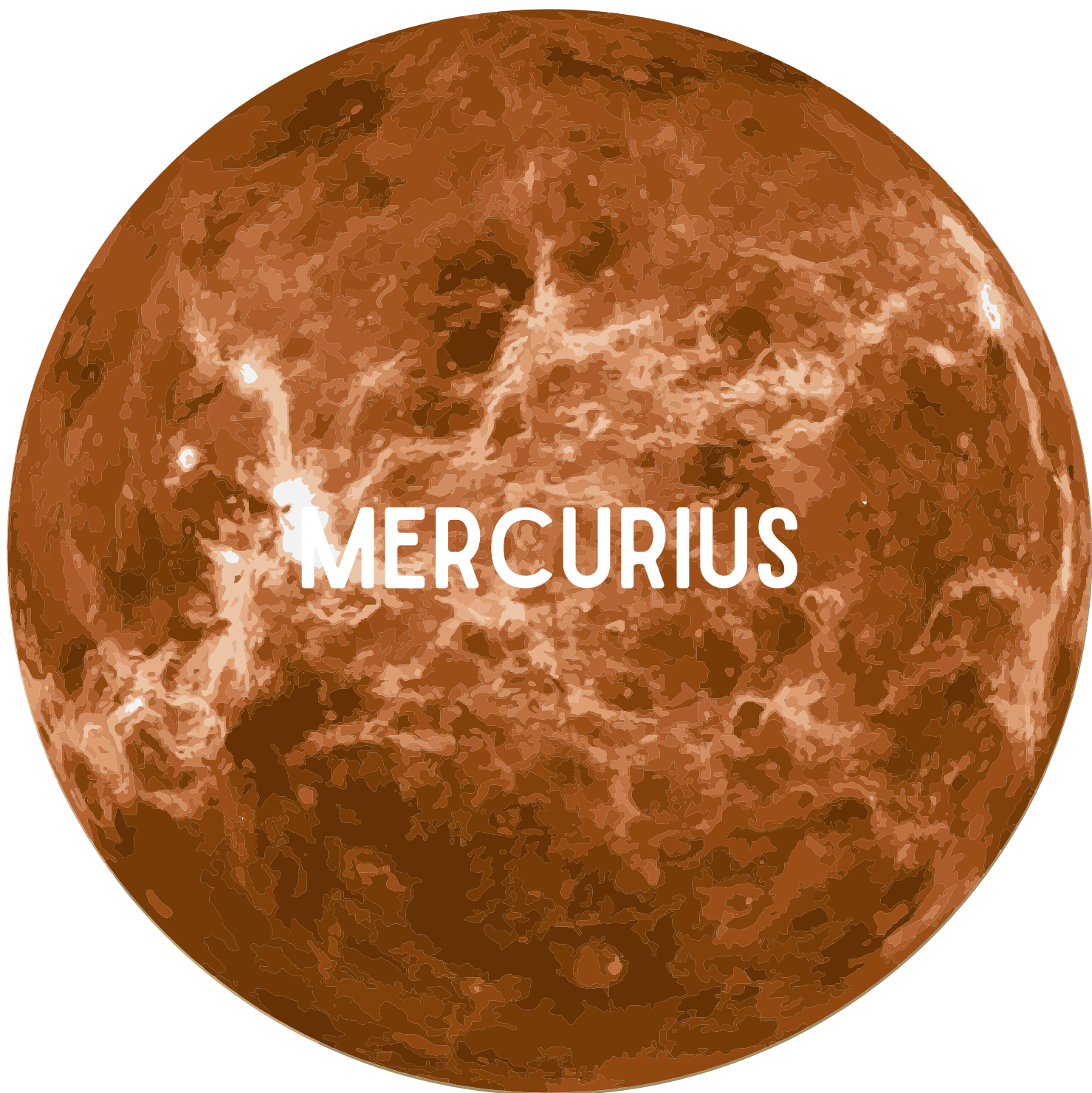
### Rekenslim extra

- Het licht van de zon doet er acht minuten over om de aarde te bereiken. Reken uit hoe lang het licht er ongeveer over doet om de andere planeten in ons zonnestelsel te bereiken.
- Alle planeten hebben 'bezoek' gehad van ons: een klein ruimteschip (Voyager) is al tientallen jaren onderweg. Hij is langs alle planeten gevlogen en vliegt nog steeds. Hij vliegt gemiddeld 43.000 km/u. Reken uit hoe lang hij er ongeveer over heeft gedaan van de aarde naar de eerste planeet, Neptunus.

Gebruik voor de tweede opdracht en voor 'Rekenslim extra' een rekenmachine.

De tekst met informatie over het zonnestelsel komt van  
**www.slimme-teksten.nl**

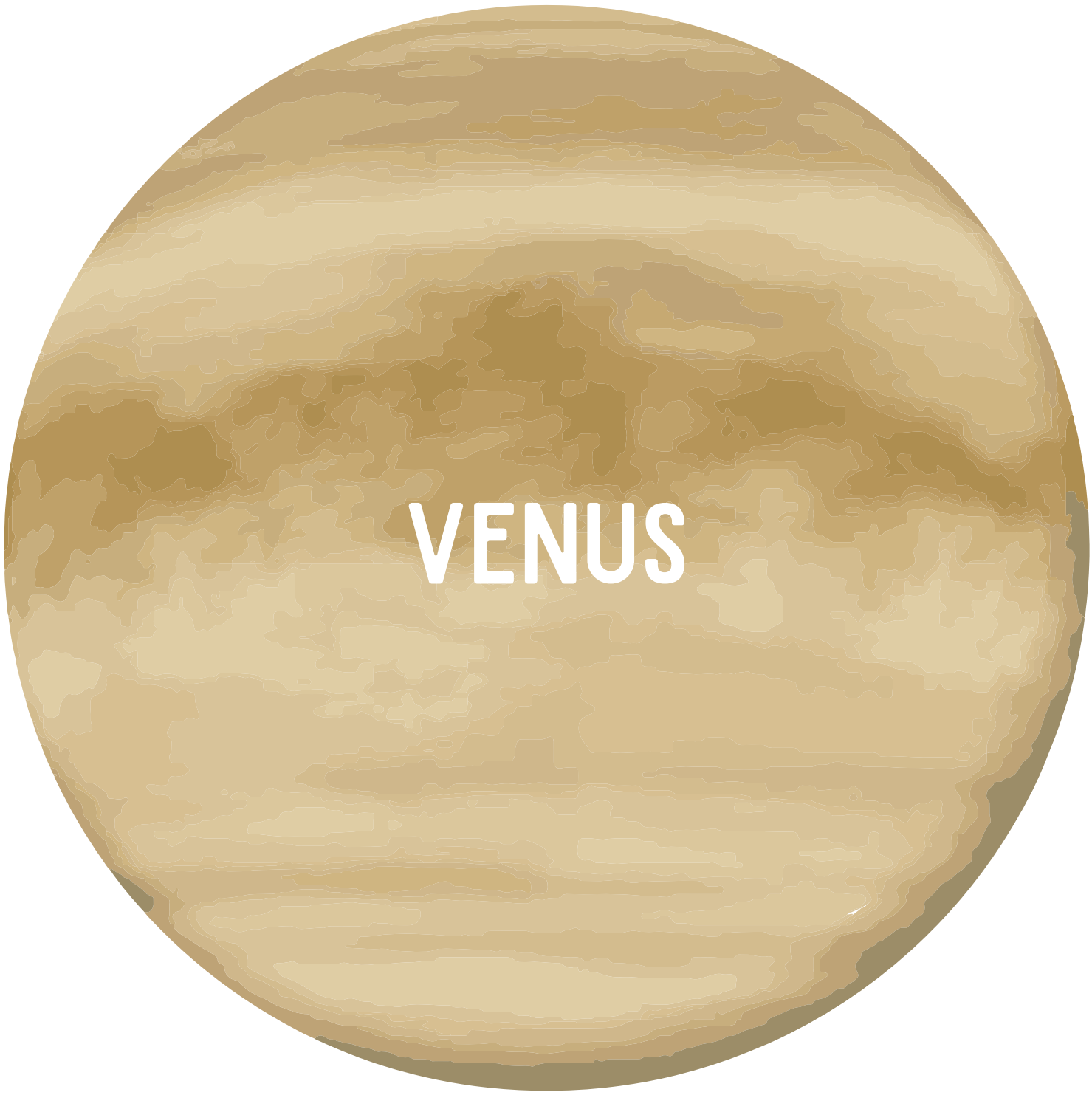
Link: <https://www.slimme-teksten.nl/?s=zonnestelsel>



Waar is **Mercurius** naar vernoemd?

- 1. Naar een god **L**
- 2. Naar een maand **S**
- 3. Een andere planeet **V**





VENUS

Welke planeet is goed te zien vanaf  
**de aarde?**

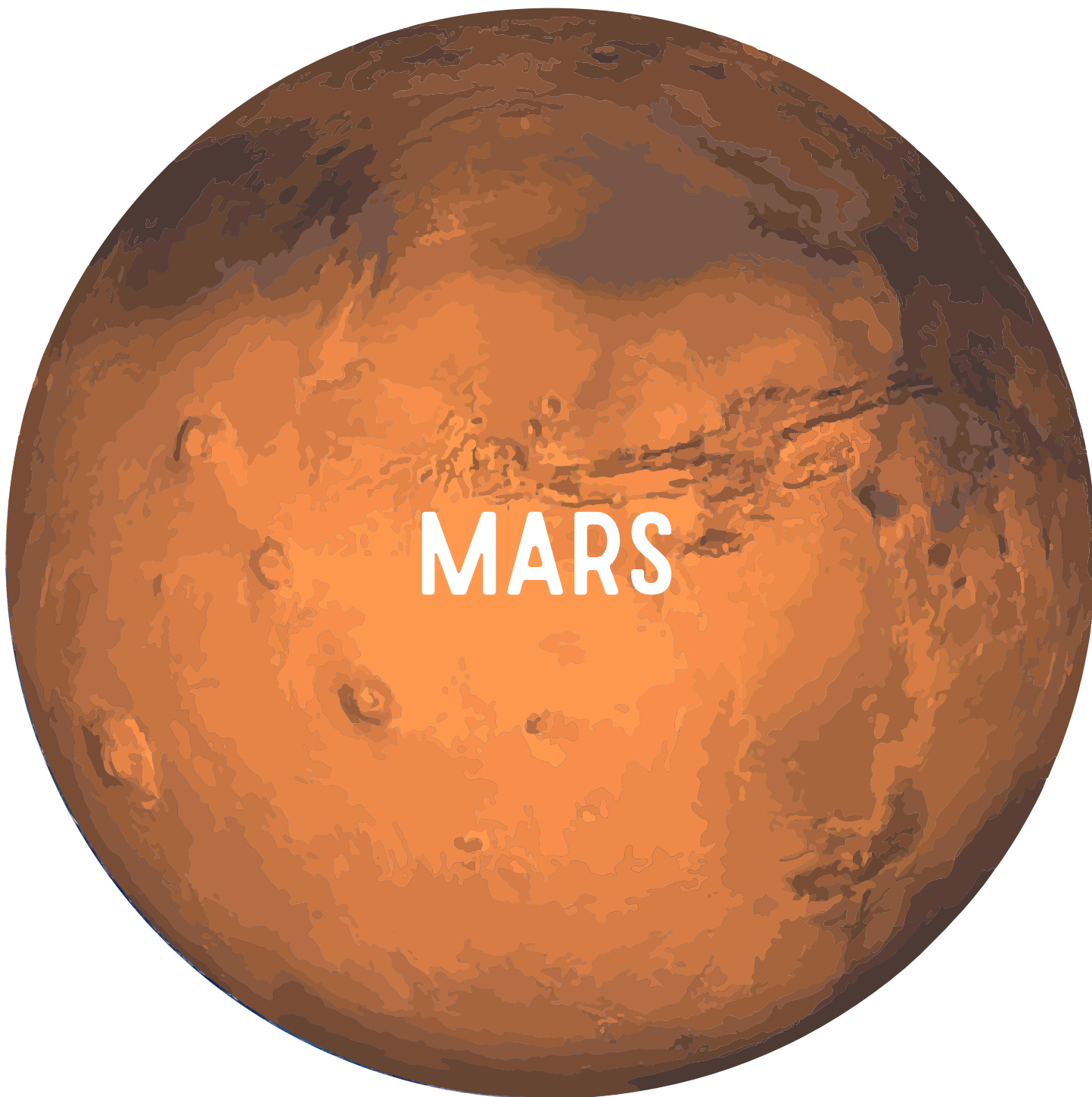
- |              |          |
|--------------|----------|
| 1. Uranus    | <b>M</b> |
| 2. Venus     | <b>E</b> |
| 3. Mercurius | <b>G</b> |



Hoeveel dagen heeft een  
**schrikkeljaar?**

- |              |          |
|--------------|----------|
| 1. 355 dagen | <b>O</b> |
| 2. 365 dagen | <b>F</b> |
| 3. 366 dagen | <b>A</b> |

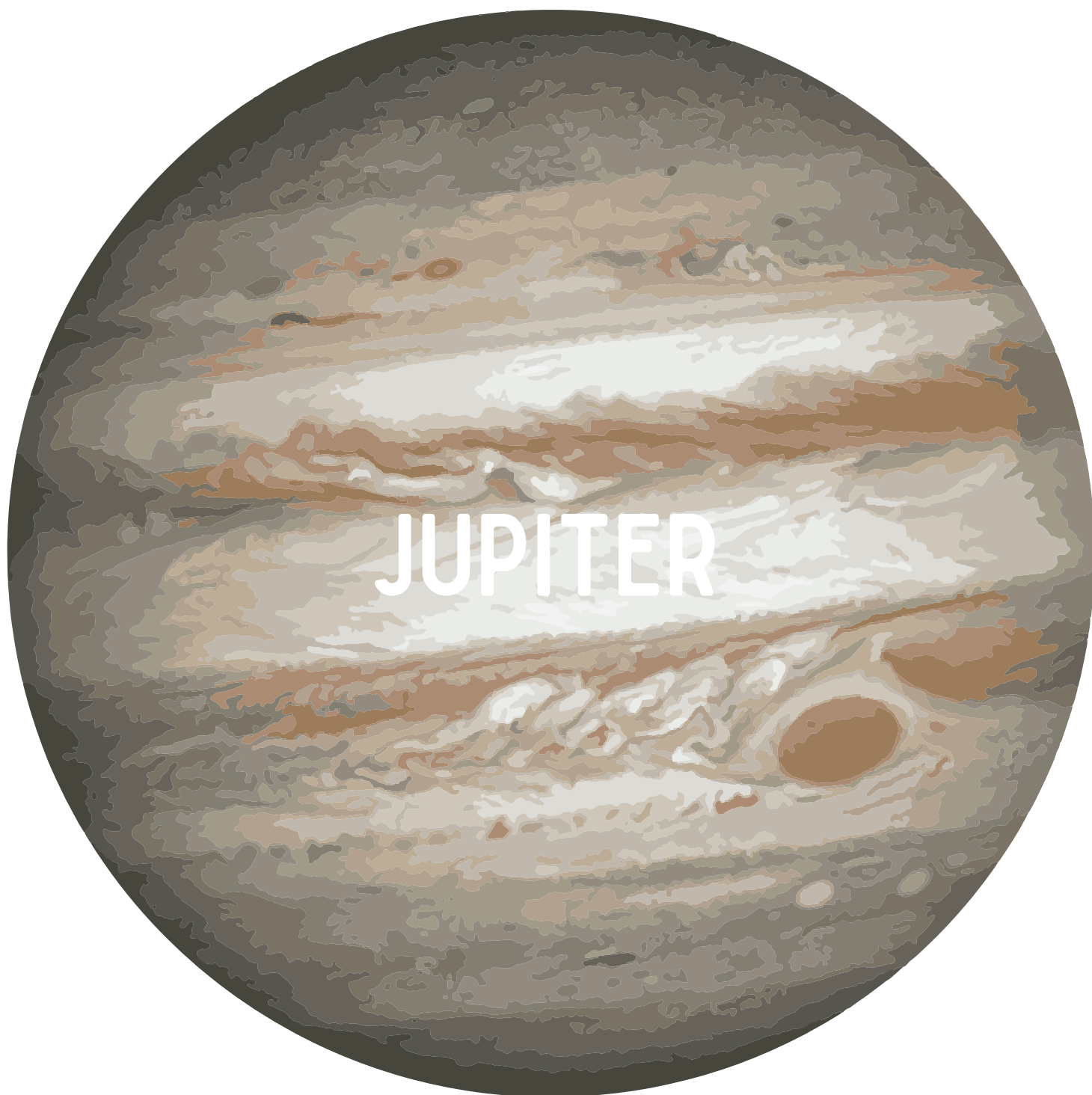






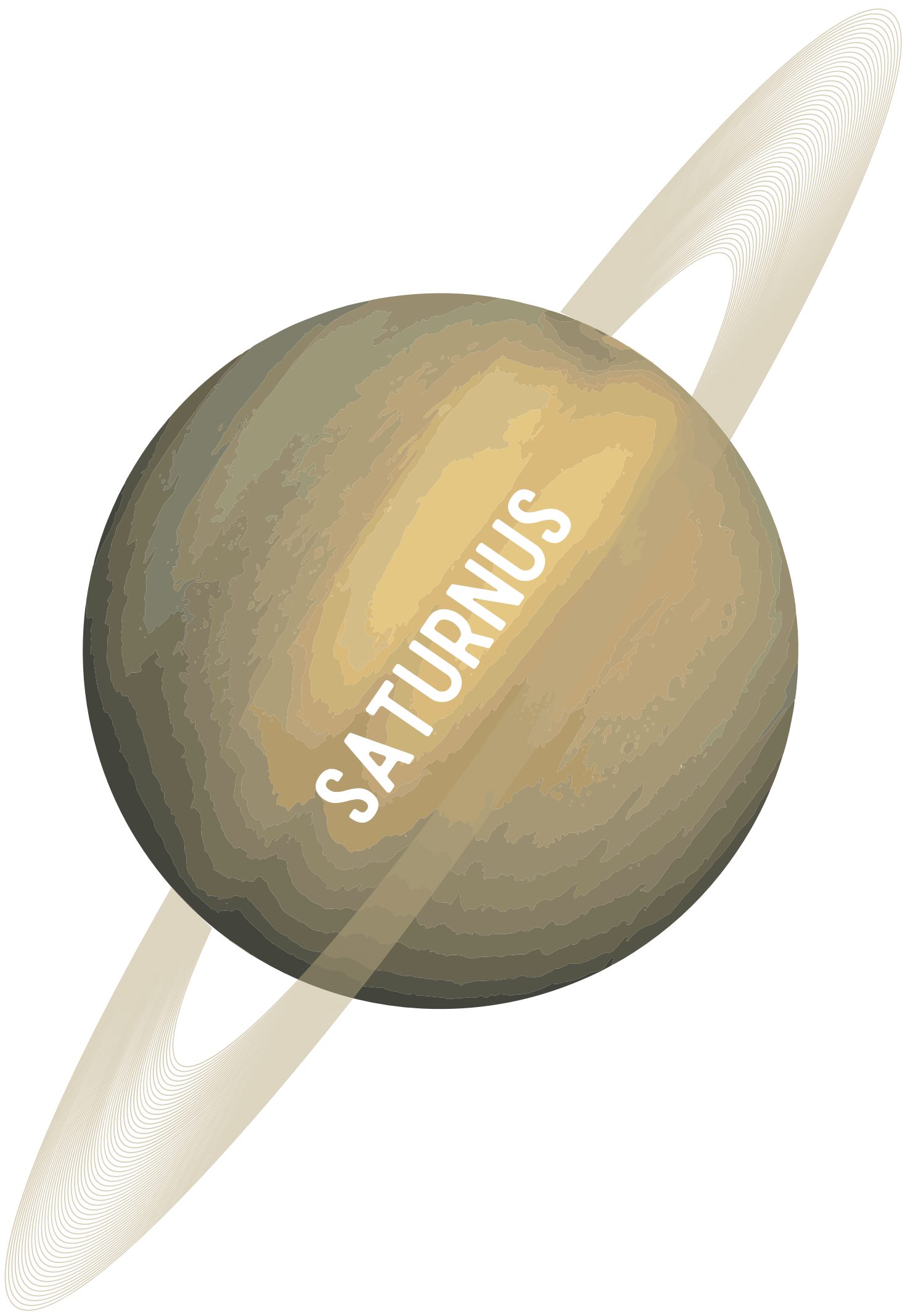
Wat is de omtrek van **Mars**?

- |                    |          |
|--------------------|----------|
| 1. Ong. 21.000 km  | <b>T</b> |
| 2. Ong. 440.000 km | <b>U</b> |
| 3. Ong. 15.000 km  | <b>R</b> |



**Jupiter** staat betekend om zijn ringen.

- |              |          |
|--------------|----------|
| 1. Waar      | <b>K</b> |
| 2. Niet waar | <b>P</b> |



**Saturnus** is bekend om zijn ringen.  
Wat zweeft er om de planeet heen?

1. Allemaal manen
2. Allemaal andere planeten
3. Allemaal stukjes puin (afval)

**B**  
**O**  
**N**





URANUS

Hoeveel manen heeft **Uranus**?

1. 14            **N**

2. 62            **H**

3. 0              **U**



NEPTUNUS

Hoelang duurt een **Neptunusjaar**?

- |             |          |
|-------------|----------|
| 1. 17 uur   | <b>J</b> |
| 2. 164 jaar | <b>E</b> |
| 3. 29 jaar  | <b>M</b> |



# PLANETENSPEURTOCHT

Teamnaam: \_\_\_\_\_

Ga op zoek naar de 8 planeten. Op de achterkant van elke planeet vind je een vraag. Schrijf de letter achter het juiste antwoord op in het scoreformulier. Alle letters vormen samen een woord. Kunnen jullie de oplossing vinden?

letter:

**MERCURIUS**

**VENUS**

**AARDE**

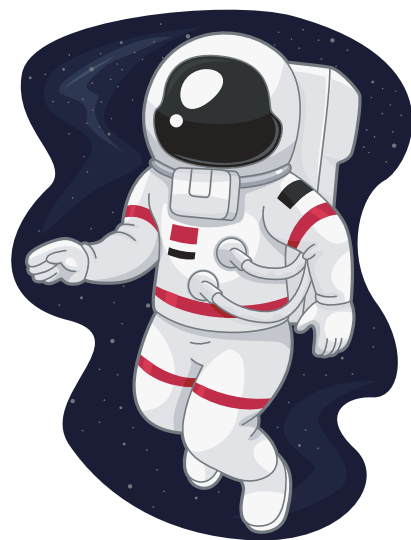
**MARS**

**JUPITER**

**SATURNUS**

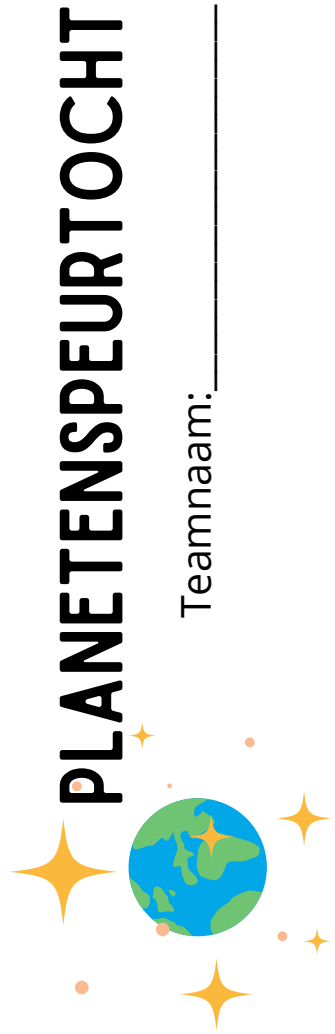
**URANUS**

**NEPTUNUS**



Oplossing:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|



Teamnaam: \_\_\_\_\_

Ga op zoek naar de 8 planeten. Op de achterkant van elke planeet vind je een vraag. Schrijf de letter achter het juiste antwoord op in het scoreformulier. Alle letters vormen samen een woord. Kunnen jullie de oplossing vinden?

letter:

MERCURIUS

VENUS

AARDE

MARS

JUPITER

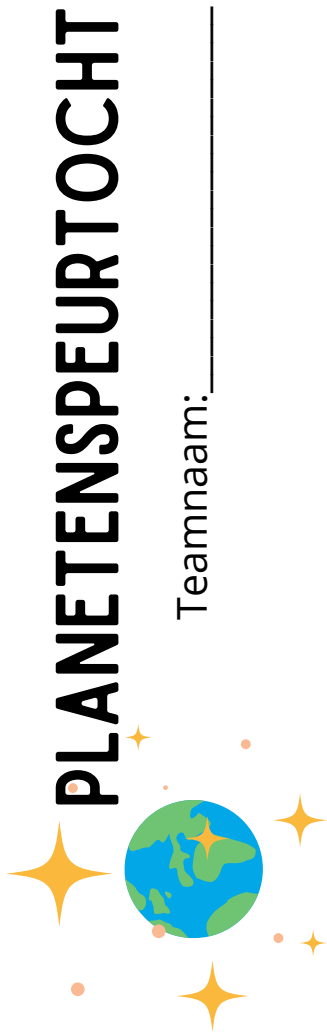
SATURNUS

URANUS

NEPTUNUS

Oplossing:

|                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|



Teamnaam: \_\_\_\_\_

Ga op zoek naar de 8 planeten. Op de achterkant van elke planeet vind je een vraag. Schrijf de letter achter het juiste antwoord op in het scoreformulier. Alle letters vormen samen een woord. Kunnen jullie de oplossing vinden?

letter:

MERCURIUS

VENUS

AARDE

MARS

JUPITER

SATURNUS

URANUS

NEPTUNUS

Oplossing:

|                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

