

# Geen lucht op de maan

Wat gebeurt er met de chocoladezoen zonder lucht? Teken in de stolp wat er gebeurt zonder lucht:



met lucht



zonder lucht

Hoe komt dat? En wat gebeurt er dan met een plant op de maan denk je?

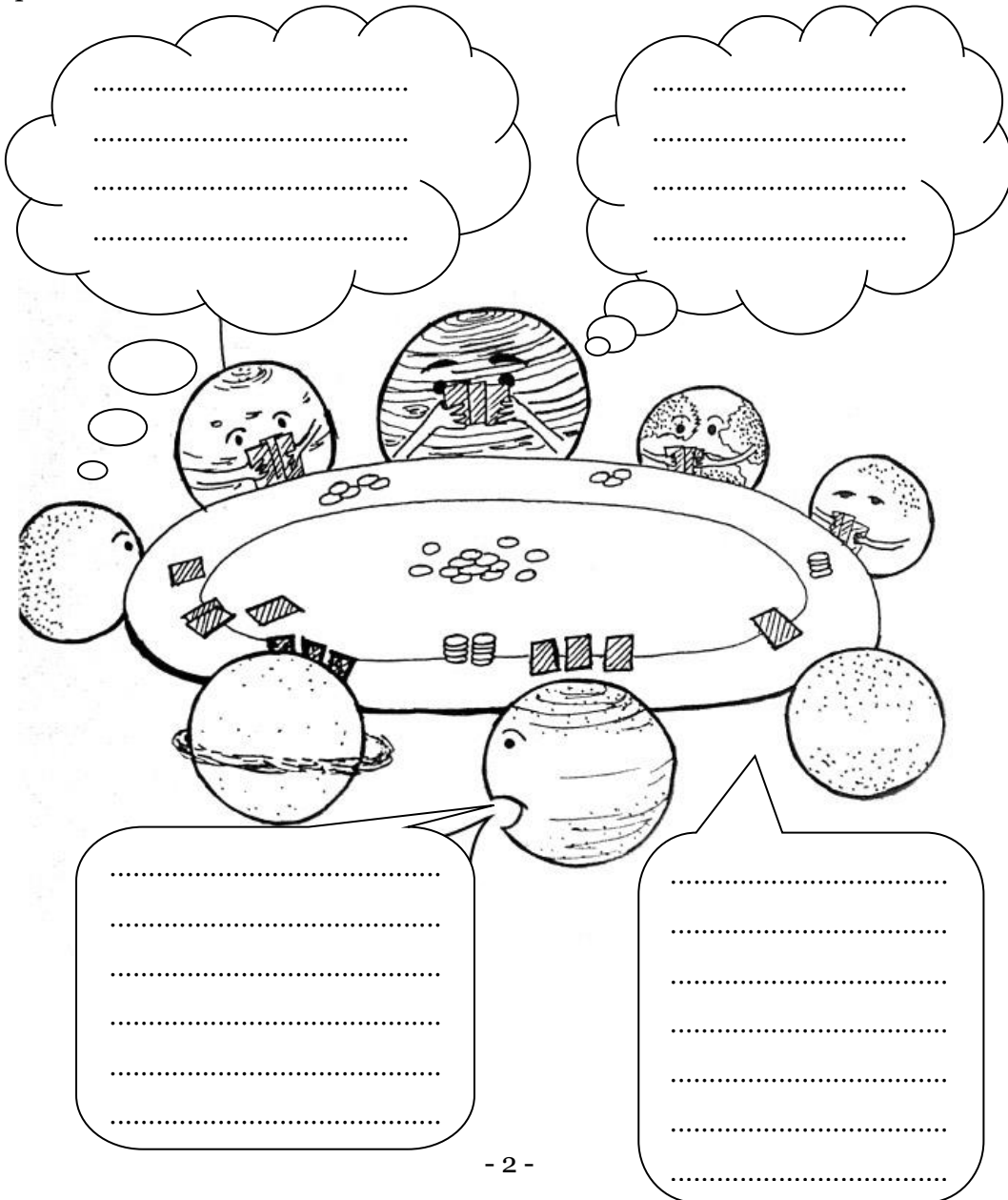
.....  
.....  
.....

LEVE(N) DE PLANETEN

**SONNENBORGH**  
MUSEUM • STERRENWACHT

# Nodig voor leven

Schrijf hieronder wat jij denkt dat je nodig hebt om te leven op een andere planeet.



# Bewoning op je eigen planeet

Tijdens je bezoek aan Sonnenborgh heb je een eigen planeet ontworpen. Maar wie wonen er nu op jouw planeet? Over de bewoners gaan we het nu hebben.

Noem drie eigenschappen van de bewoners op jouw planeet:

- 1.....
- 2.....
- 3.....

Hoeveel bewoners heeft jouw planeet? .....

De bewoners van mijn planeet zien er zo uit:




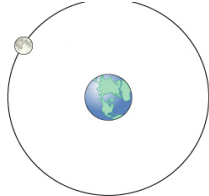
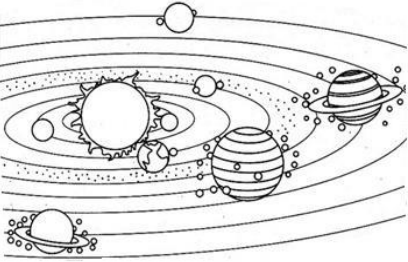
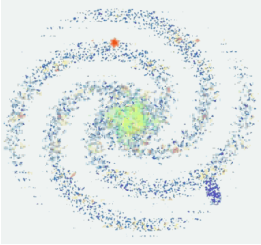
De bewoners leven in deze huizen:



# Waar zijn wij

Vul de volgende woorden in op de goede plek:

zon - maan - Melkweg - aarde - sterrenstelsel - zonnestelsel - zeven

	<p>Jij woont op planeet</p> <p>.....</p>
	<p>Vlak bij ons staat de</p> <p>.....</p> <p>Zij hoort bij de aarde.</p>
	<p>Samen draaien zij rondjes om de</p> <p>.....</p> <p>Om onze ster draaien nog ..... andere planeten.</p> <p>Bij elkaar heet dit het</p> <p>.....</p>
	<p>Onze zon staat niet eenzaam alleen in het heelal, maar hoort bij een grote groep sterren. Zo'n groep sterren noemen we een</p> <p>.....</p> <p>De naam van het sterrenstelsel waar de zon bij hoort is</p> <p>.....</p>

# Zichtbare planeten



Wist je dat je ook planeten gewoon met je blote oog aan de hemel kunt zien? Planeten lijken net sterren, alleen zijn de lichtpuntjes vaak feller en daarnaast fonkelen ze niet zoals sterren dat doen.

Omcirkel in de foto hierboven welke stippen planeten zijn.

Zoek op <https://hemel.waarnemen.com> op welke planeten er op dit moment zichtbaar zijn in de avond. Is er nu of binnenkort een planeet zichtbaar?

JA/NEE

Schrijf op welke planeet zichtbaar is op welke dagen en tijdstippen

Planeet: .....

Op deze dagen moet ik gaan kijken: .....

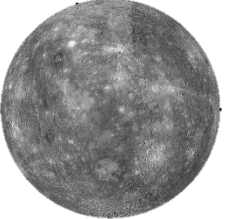


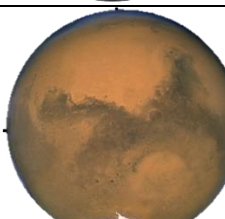
Zo laat moet ik ongeveer kijken: .....

Vergeet niet om ook echt op zoek te gaan naar de planeet wanneer deze zichtbaar is!

# Bijzondere aardse planeten





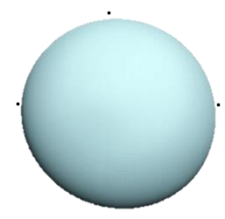

Schrijf bij elke planeet de juiste antwoorden op

	<p>Een <b>dag</b> op Mercurius duurt ..... dagen.                  Een <b>jaar</b> op Mercurius duurt ..... dagen.                  Mercurius heeft ..... <b>manen</b>.                  Mercurius heeft ..... <b>ringen</b>.                  Mercurius staat ..... <b>km van de zon</b>.</p>
	<p>Een <b>dag</b> op Venus duurt ..... dagen.                  Een <b>jaar</b> op Venus duurt ..... dagen.                  Venus heeft ..... <b>manen</b>.                  Venus heeft ..... <b>ringen</b>.                  Venus staat ..... <b>km van de zon</b>.</p>
	<p>Een <b>dag</b> op Aarde duurt ..... uur.                  Een <b>jaar</b> op Aarde duurt ..... dagen.                  Aarde heeft ..... <b>manen</b>.                  Aarde heeft ..... <b>ringen</b>.                  Aarde staat ..... <b>km van de zon</b>.</p>
	<p>Een <b>dag</b> op Mars duurt ..... uur.                  Een <b>jaar</b> op Mars duurt ..... dagen.                  Mars heeft ..... <b>manen</b>.                  Mars heeft ..... <b>ringen</b>.                  Mars staat ..... <b>km van de zon</b>.</p>

# Bijzondere gasplaneten



Schrijf bij elke planeet de juiste antwoorden op

	<p>Een <b>dag</b> op Jupiter duurt ..... uur.                  Een <b>jaar</b> op Jupiter duurt ..... jaren.                  Jupiter heeft ..... <b>manen</b>.                  Jupiter heeft ..... <b>ringen</b>.                  Jupiter staat ..... <b>km van de zon</b>.</p>
	<p>Een <b>dag</b> op Saturnus duurt ..... uur.                  Een <b>jaar</b> op Saturnus duurt ..... jaar.                  Saturnus heeft ..... <b>manen</b>.                  Saturnus heeft ..... <b>ringen</b>.                  Saturnus staat ..... <b>km van de zon</b>.</p>
	<p>Een <b>dag</b> op Uranus duurt ..... uur.                  Een <b>jaar</b> op Uranus duurt ..... jaar.                  Uranus heeft ..... <b>manen</b>.                  Uranus heeft ..... <b>ringen</b>.                  Uranus staat ..... <b>km van de zon</b>.</p>
	<p>Een <b>dag</b> op Neptunus duurt ..... uur.                  Een <b>jaar</b> op Neptunus duurt ..... jaar.                  Neptunus heeft ..... <b>manen</b>.                  Neptunus heeft ..... <b>ringen</b>.                  Neptunus staat ..... <b>km van de zon</b>.</p>