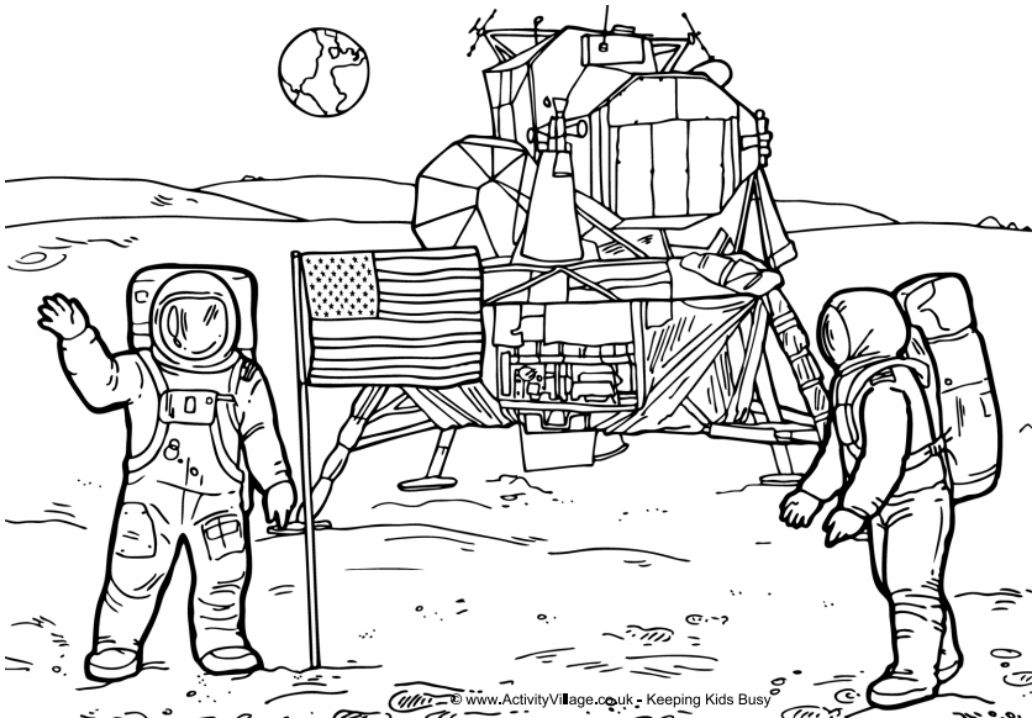
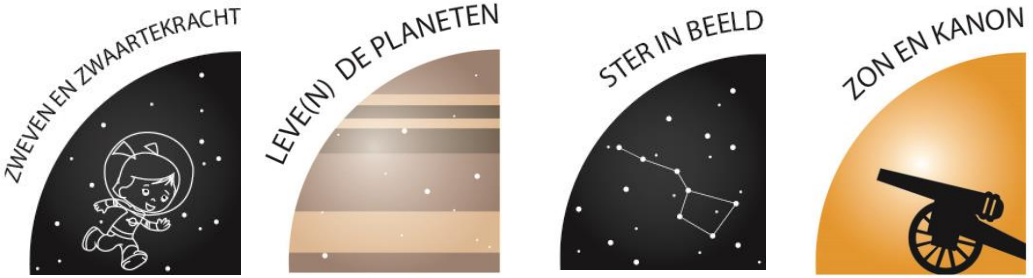
Wist je dat...

De maan de enige plek in het heelal is, waar mensen zijn geweest? Alle andere planeten en manen in ons zonnestelsel zijn alleen door onbemande raketten bezocht.





GEZICHTEN VAN DE MAAN

SONNENBORGH

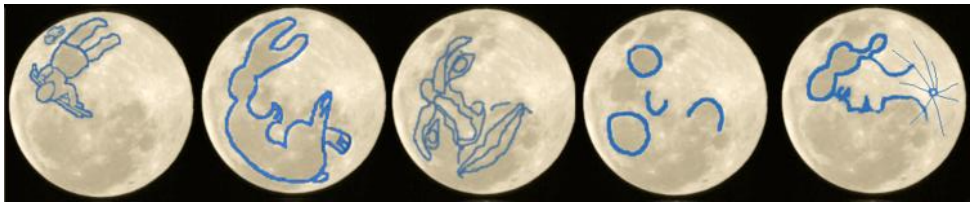
MUSEUM • STERRENWACHT

Kijken naar de maan

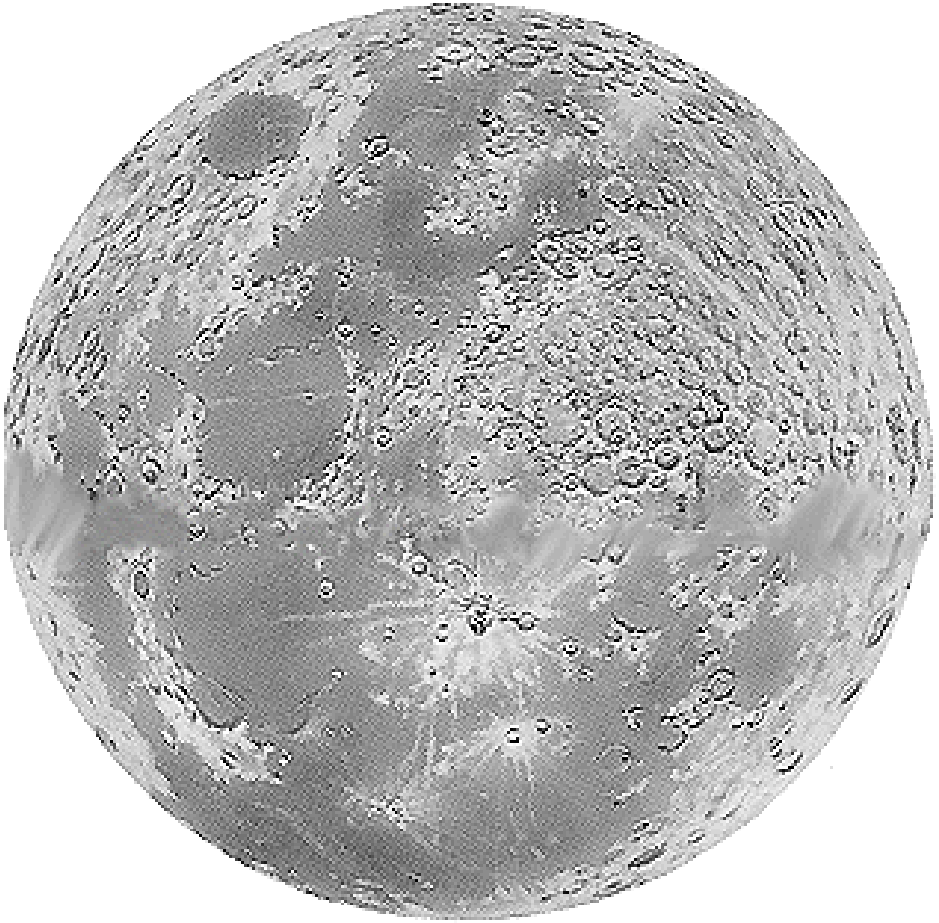
Teken elke dag de maan. Zet de datum en tijd erbij.

Dag: Tijd:	Dag: Tijd:	Dag: Tijd:	Dag: Tijd:	Dag: Tijd:
Dag: Tijd:	Dag: Tijd:	Dag: Tijd:	Dag: Tijd:	Dag: Tijd:
Dag: Tijd:	Dag: Tijd:	Dag: Tijd:	Dag: Tijd:	Dag: Tijd:
Dag: Tijd:	Dag: Tijd:	Dag: Tijd:	Dag: Tijd:	Dag: Tijd:

Wat zie jij in de maan?



Teken hieronder wat jij ziet in de maan.



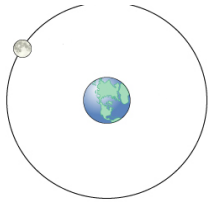
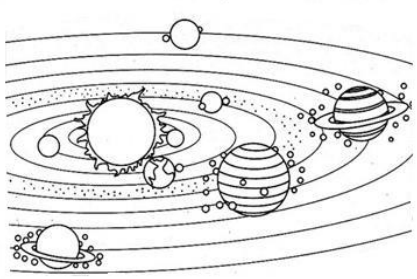
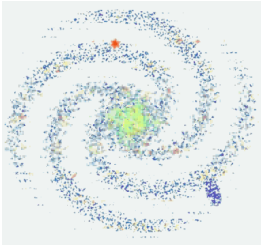
Vallen om de aarde

Vul de volgende woorden in op de goede plek:
snel – zwaartekracht – beginsnelheid - balans

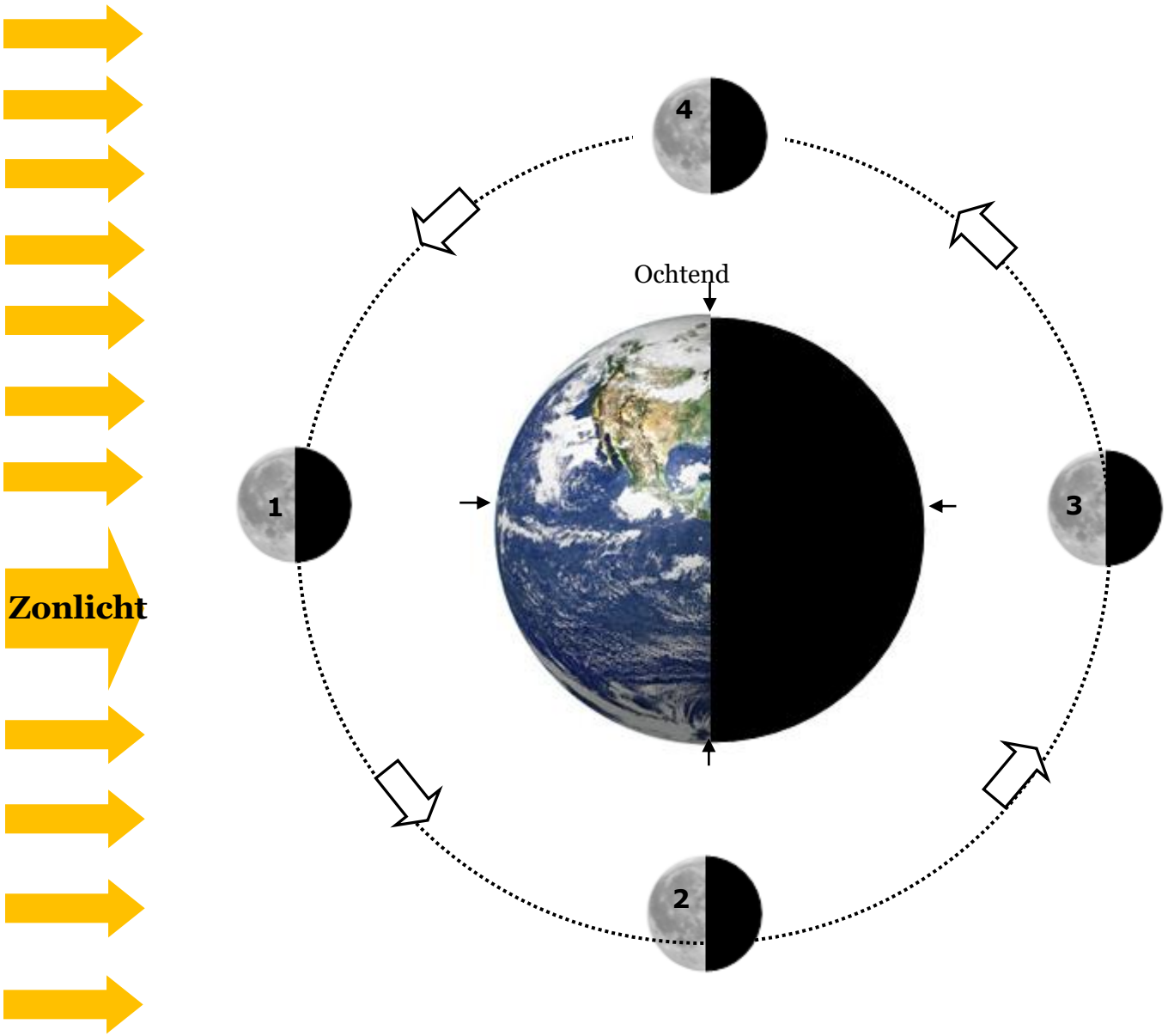
Astronaut 1 springt van de flat zonder ……., hij valt naar beneden. Astronaut 2 neemt een flinke aanloop. Hij heeft snelheid, maar die is niet hoog genoeg. De …… wint, ook hij stort naar beneden.
Astronaut 4 heeft zijn raketjes te hard staan, hij gaat te ……. , ontsnapt aan de zwaartekracht en vliegt weg.
Astronaut 3 heeft zijn raketjes precies goed afgesteld. De zwaartekracht en zijn snelheid zijn precies in ……., waardoor hij om de aarde heen blijft vallen en dus in een stabiele baan om de aarde draait.

Waar zijn wij

Vul de volgende woorden in op de goede plek:
zon - maan - melkweg - aarde - sterrenstelsel - zonnestelsel - zeven

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

Gezichten van de maan



Opdracht 1:

De aarde draait rond haar as en dat veroorzaakt dag en nacht. In het plaatje hebben we al aangegeven waar op aarde het ochtend is. Schrijf jij nu bij de kleine pijltjes waar het Middag, Avond en Nacht is.

Opdracht 2:

Teken hieronder welk gezicht van de maan wij zien als de maan op positie 1, 2, 3 en 4 staat en zet de naam (eerste kwartier, laatste kwartier en volle maan) erbij.

Positie 1: Nieuwe maan	Positie 2:
Positie 3:	Positie 4: