

DE AARDE & DE MAAN

Waarom gaan we eigenlijk de ruimte in? Mensen zijn nieuwsgierige wezens die altijd meer willen ontdekken. Plekken die onbereikbaar lijken, zoals de ruimte, vinden we vaak extra interessant. Dus toen de mens raketten kon bouwen en ruimtepakken had uitgevonden, werd de ruimte beetje bij beetje ontdekt.



de MAAN



de maanwagen

weetje!
24 uur

De aarde draait in 24 uur een rondje om haar eigen as.

Afhankelijk van de plek van de aarde ten opzichte van de zon is het bij ons dag of nacht. In een jaar draait de aarde om de zon. Dat bepaalt of het hier lente, zomer, herfst of winter is.



**ZWAARTE-
KRACHT**

De aarde is eigenlijk een grote magneet. Ze trekt alles in haar buurt naar zich toe. Die aantrekkingskracht noemen we de zwaartekracht.

Als je iets laat vallen, valt het op de grond en blijft het niet zweven in de lucht: dat komt door de zwaartekracht. Die zorgt er ook voor dat we niet van de aarde vallen en dat de maan om de aarde blijft draaien.



weetje!

Neil Armstrong was de eerste mens die een stap op de maan zette.

Hij noemde het 'een kleine stap voor de mens, maar een gigantische sprong voor de mensheid'. Dat was op 21 juli 1969.



weetje!

Het eerste zoogdier in de ruimte was het hondje Laika.

Ze ging op 3 november 1957 mee met de Spoetnik 2. Laika betekent 'blaffer' in het Russisch. Ze was een straathondje en was op dat moment drie jaar oud. Helaas heeft de reis niet overleefd.



weetje!

384.400 km

De maan is veel kleiner dan de aarde!

Als de aarde zo groot als een sinaasappel zou zijn, dan was de maan ongeveer een druif. Ze staat zo ver weg (384.400 km) dat je met een supersnelle raket ongeveer drie dagen onderweg bent.

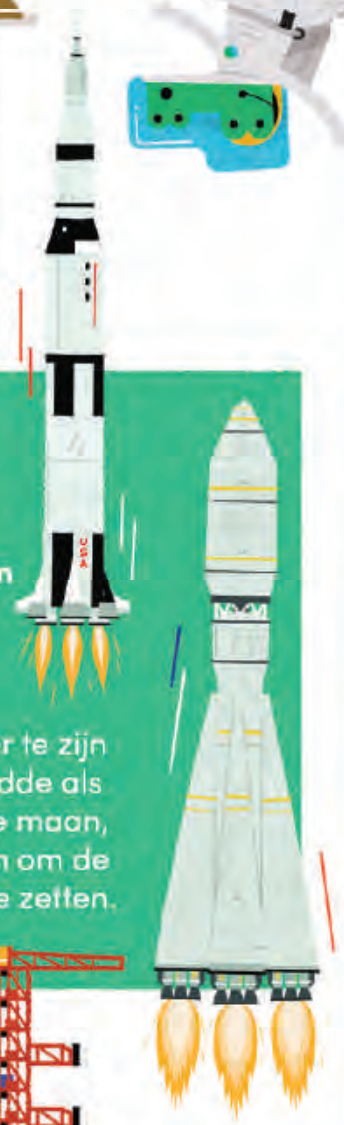


planeet AARDE

weetje!

Amerika en Rusland wilden allebei graag als eerste naar de maan.

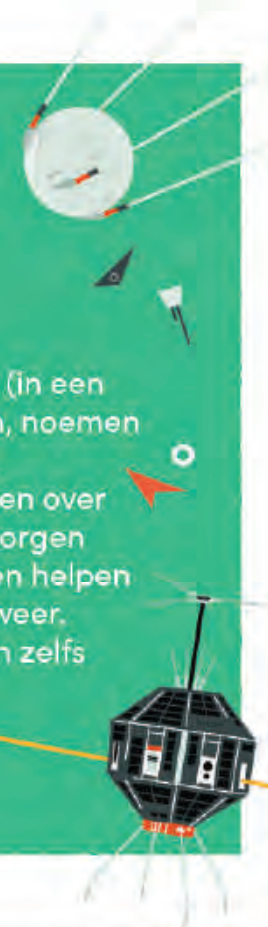
In een echte *space race* probeerden ze steeds beter te zijn dan de ander. Rusland landde als eerste met een robot op de maan, maar Amerika slaagde erin om de eerste mens op de maan te zetten.



weetje!

Om de aarde zweven heel veel satellieten.

Omdat die net als de maan (in een baan) om de aarde draaien, noemen we ze ook wel kunstmanen. Ze maken telefoongesprekken over lange afstanden mogelijk, zorgen ervoor dat onze gps werkt en helpen bij het voorspellen van het weer. Sommige satellieten worden zelfs gebruikt om te spioneren!



HET ZONNESTELSEL

LEGENDA

- afstand tot de zon
- diameter v/d planeet
- gemiddelde temperatuur

De acht planeten in ons zonnestelsel zijn allemaal anders. Op de ene is het heel koud, op de andere stormt het altijd. Sommige bestaan uit rotsen, andere vooral uit gas. En op elke planeet duurt een dag langer of korter dan op aarde. Hiernaast zie je wat elke planeet zo bijzonder maakt.



1,393 min km 5500 °C

De ZON is het middelpunt van ons zonnestelsel. Ze is honderd keer zo groot als de aarde en bestaat uit heel heet gas. Zonder de warmte en het licht van de zon zou er geen leven op aarde mogelijk zijn.



58 min km 4.878 km -183 tot 427 °C

MERCURIUS is de kleinste van de acht planeten en staat het dichtst bij de zon. Het kan er wel 400 graden heet worden. Een dag op Mercurius duurt zes aardse dagen. Net als de maan heeft hij veel rotsen en kraters.

Wie wint het spelletje ruimtetrefbal?

Het blauwe of het rode team?

zoek!



Matthijs de Mol heeft wel heel veel gegraven.

Kun je hem drie keer vinden?



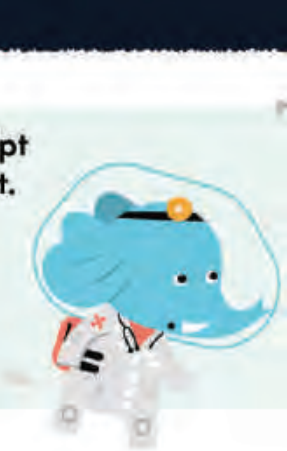
Eva de Ekster pikt naar alles wat glimt.

Zie jij waar ze opduikt?



De dokter helpt een astronaut.

Welke ziekte heeft hij?



zoek!

Zie jij de Ulli de uil op zijn spaceboard?



