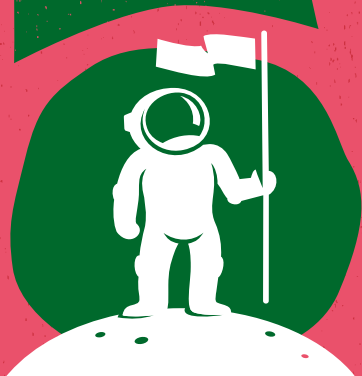


FEIT

of



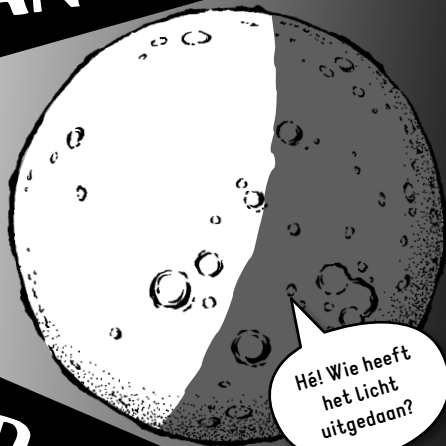
FAKE



**DE
RUIJITE**

AAN DE ACHTERKANT VAN DE MAAN IS

HET DONKER



FEIT OF FAKE?

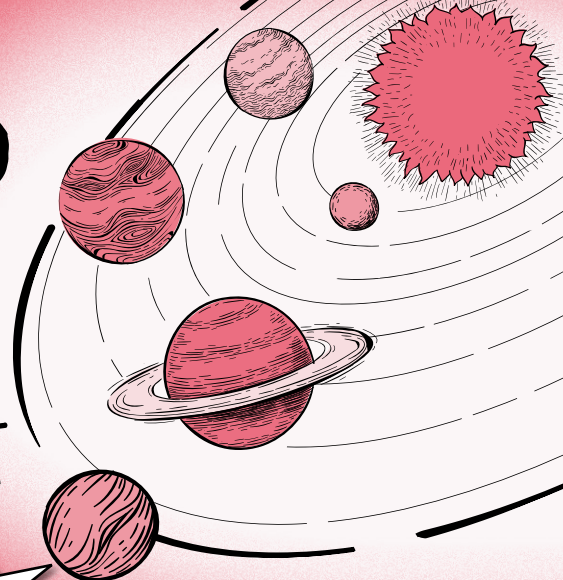
De achterkant van de maan is altijd van de aarde af gericht. Vanaf de aarde kunnen we die kant dus nooit zien. Daardoor lijkt het voor ons net alsof het daar donker is, maar in werkelijkheid is het overal op de maan even donker.

CONCLUSIE
Fake

DE WETENSCHAP

De maan draait even snel om haar as als dat ze om de aarde draait. In de tijd dat ze één keer om haar as wentelt, draait ze dus ook één keer om onze planeet heen. Daardoor zien wij altijd dezelfde kant. Als de maan tussen de aarde en de zon staat, zien we dus niet dat de zon op de achterkant schijnt.

PLUTO IS GEEN PLANEET



Maar ik wil wel een planeet zijn!

FEIT OF FAKE?

Vroeger werd Pluto de negende planeet van ons zonnestelsel genoemd, maar in 2006 stelden onderzoekers vast dat het een **dwerfplaneet** is. Het is het grootste hemellichaam in de **Kuiper gordel**.

CONCLUSIE
Feit

DE WETENSCHAP

Een hemellichaam is officieel een planeet als het:

- in een baan rond een ster draait;
- zwaar genoeg is om door zijn zwaartekracht een bol te vormen;
- zoveel zwaartekracht heeft dat er geen andere objecten in zijn baan zweven.

Pluto voldoet aan de eerste twee punten, maar niet aan de derde.

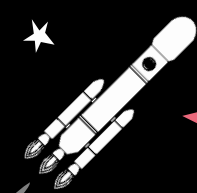
Mythologische namen

Veel hemellichamen zijn vernoemd naar Griekse en Romeinse goden. Zo was Pluto de Romeinse god van de onderwereld.

DE RUIMTE IS MAAR
100 KM BIJ ONS VANDAAN



CONCLUSIE
Feit



FEIT OF FAKE?

Waar begint de ruimte? Daar zijn niet alle deskundigen het over eens, maar de meest geaccepteerde grens ligt op 100 kilometer hoogte. Deze denkbeeldige grens noemen we de Kármánlijn.

DE WETENSCHAP

Boven deze grens kunnen alleen ruimtevaartuigen vliegen. De **atmosfeer** is daar te **ijl** voor een vliegtuig. Bovendien kan een vliegtuig niet zo snel dat hij in een baan om de aarde terecht kan komen. Daarom zakt een vliegtuig omlaag naar een zwaardere atmosfeer, dichter bij de aarde.

Kármánlijn

Zwart en blauw

Boven de Kármánlijn is er niets wat het licht tegenhoudt en kan het zich verspreiden. Daarom gaat de blauwe lucht daar over in de zwarte ruimte.



DE RUIIMTE

Over DE RUIIMTE valt veel te vertellen. Maar wat is waar en wat is flauwekul? In deze serie lees je de waarheid achter mysterieuze fabels en ontdek je verbazingwekkende feiten. Je zult versteld staan!

FEIT OF FAKE?

De planeet Venus hangt ondersteboven.

De zon heeft de kleur van een banaan.

Een zwart gat kun je niet zien.

Boeken in deze serie:



corona



9 789464 394825

www.schoolsupport.nl