

Leven op mars



3 lessen rondom het thema “Leven op Mars”

Waarom?

Laten we iets onderzoeken waar veel mensen mee bezig zijn....

- Space X:
- NASA
- Mission-one

Hoezo werken ze er aan?

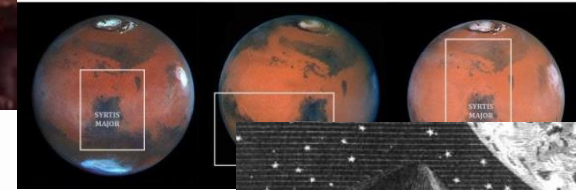
- Laten we ons eens een mening vormen hierover, onderbouwd!



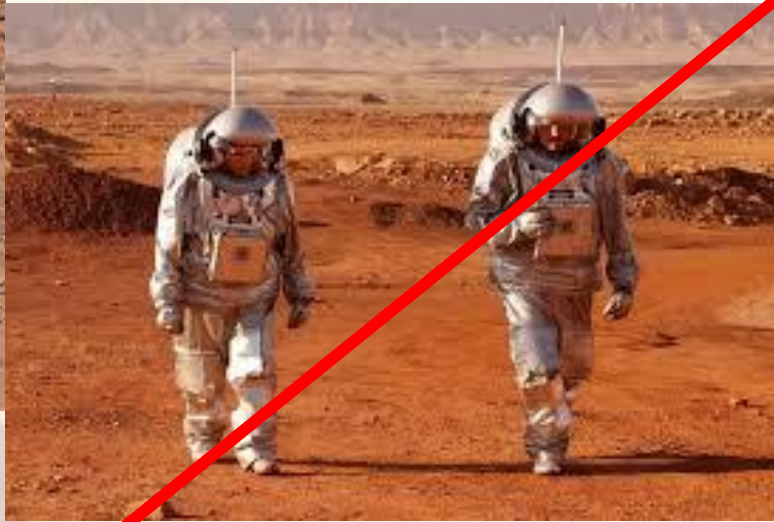
Geschiedenis

- 600 v Chr. Grieken: Icarus naar de zon.
- 500 v Chr. Romeinen: Mars; God van de Oorlog
- 1659 Huygens: tekening
- 1865 Jules Verne: Reis naar de maan
- 1900 H.G. Wells: War of the worlds.
- Recent: The Martian, Total Recall etc.

Er is iets in ons mens-zijn door de eeuwen heen wat ons doet verlangen naar de sterren.....



Welk landschap komt van mars ?



Er zijn diverse marskarretjes



Een Selfie van
"Curiosity"

Komt dit filmpje van mars ?



- Mars heeft dus een dampkring (1% van de aarde)

Mars:

- De planeet lijkt best op de aarde, maar met belangrijke verschillen:
- Het is er erg koud -140 tot -60 °C
- De valversnelling is 3.721 g
- De dampkring is erg dun (1%) en bestaat vooral uit CO₂
- Er is geen leven (tenminste nog niet ontdekt)

Het lijkt niet onmogelijk om op mars te leven....

Er zijn mensen:

- Die daar naar verlangen
- Die bang zijn dat we het aardse klimaat bederven en willen vluchten
- Die de inspanning onzin vinden.

Vorm een mening....onderbouwd !

Is leven van mensen op mars haalbaar en realistisch ?

Kijk hiervoor naar de volgende zaken (oa. via factsheet):

- De reis er naar toe
- De basis (verdeeld in 3 subvragen)
- De mens als marsbewoner

Werken in groepjes van 4

Presenteer jullie mening als groep over het subonderwerp (les 3)

Noteer je eigen mening over de onderzoeksvraag (les 3)

Groepjes

	Reis naar Mars	Huisvesting & Straling	Zuurstof & Water	Voedsel & Zwaartekracht	Marspopulatie
1					
2					
3					
4					