

## Wetenschap



### **NASA stelt huis voor waarin vier "valse astronauten" een jaar lang zullen leven zoals op Mars**

Het Amerikaanse ruimtevaartagentschap NASA heeft het huis voorgesteld waarin vier personen vanaf juni een jaar zullen wonen om het leven op Mars te simuleren. De deelnemers helpen zo een toekomstige missie naar de rode planeet voor te bereiden. Het huis werd gemaakt met een 3D-printer.

Het Amerikaanse ruimtevaartagentschap NASA bereidt een retourtrip naar Mars voor. Hoewel die reis waarschijnlijk pas aan het einde van het volgende decennium zal plaatsvinden, zijn de voorbereidende werken al volop aan de gang.

Zo heeft het agentschap onder meer een huis gebouwd (met een 3D-printer) waarin het leven op de rode planeet kan gesimuleerd worden. Vanaf juni zullen vier personen er een jaar lang wonen zodat NASA allerlei tests kan doen om beter te begrijpen welke hulpmiddelen er nodig zijn voor de Marsreis. "Dat is cruciaal gezien de zeer strenge gewichtslimieten tijdens de missies", aldus NASA-verantwoordelijke Grace Douglas.



Wie zal deelnemen aan de simulatie is nog niet bekend, al is het wel al geweten dat het geen astronauten zullen zijn. De vier zullen regelmatig onderworpen worden aan stresssituaties, zoals gebrek aan water of materiële pannes.

De Mars Dune Alpha ligt in het onderzoekscentrum van NASA in Houston, Texas. Het huis van 160 vierkante meter heeft onder meer een verticale boerderij om sla te laten groeien, een kamer voorbehouden voor medische procedures, een ontspanningsruimte en werkposten.

## Medische ruimte





# Werkruimte



## Een van de slaapkamers



## De rode planeet

Via een sas komen de bewoners vanuit de leef- en werkruimtes terecht in een Mars-omgeving. Op het rode zand bevinden zich een weerstation, een toestel om bakstenen te maken, een kleine serre en een loopband, waarop de "valse astronauten", opgehangen aan riemen, zullen lopen.

De loopband zal fysieke activiteiten op Mars simuleren, maar ook het verzamelen van monsters en informatie en zelfs bouwactiviteiten.





## Een Wetentjes:

NASA stelt bemanning Artemis II voor: deze drie mannen en een vrouw zullen in 2024 rond de maan vliegen



Drie astronauten uit de VS en een uit Canada zullen eind 2024 naar en rond de maan reizen tijdens de maanmissie Artemis II. De Amerikaanse missieleider Reid Wiseman (47) zal samen met zijn landgenoten Victor Glover (46) en Christina Koch (44) en de Canadese astronaut Jeremy Hansen (47) rond de maan vliegen. Ten vroegste in 2026 hoopt men opnieuw astronauten, onder wie voor het eerst ook een vrouw, op de maan te laten landen.