



2020: hét Marsjaar?

Maar liefst vier ruimteorganisaties planden voor 2020 een missie naar Mars. Alle vier in dezelfde periode: juli of augustus.

Amerika wil een nieuwe Marsrover naar Mars sturen. Die zal in juli gelanceerd worden. De robotjeep moet toekomstige menselijke landingen op de planeet voorbereiden. Hij moet ook weermetingen doen. Zo weten astronauten waarmee ze te maken kunnen krijgen tijdens hun verblijf op Mars.

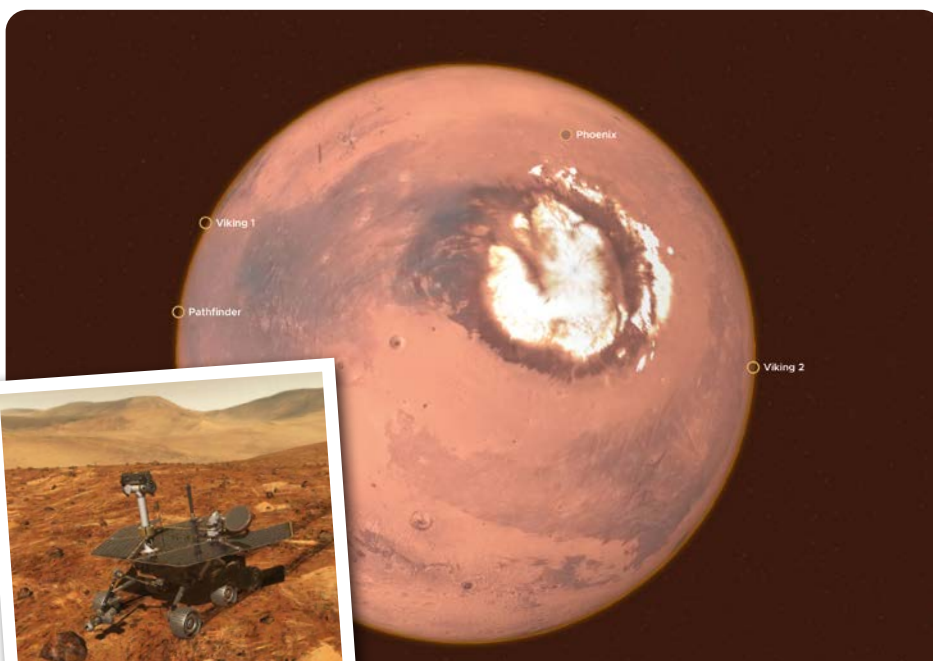
Europees-Russische missie
Het Europees Ruimtevaartagentschap ESA wil de Rosalind Franklin-rover lanceren. Dit zal het

eerste Europese voertuig op de Rode Planeet worden. Het zal op een **Russische** lander arriveren. Het landingsplatform blijft op de landingsplaats onderzoek doen naar onder meer het klimaat. De rover gaat ondertussen op zoek naar sporen van leven. Hij is daartoe uitgerust met een boor die tot twee meter diep kan gaan. Maar ... deze lancering is uitgesteld naar 2022. Er zijn meer tests nodig om zeker te weten dat het ruimteschip zo'n gevaarlijke trip kan overleven. En door de uit-

braak van Covid-19 kunnen medewerkers moeilijker reizen, dus loopt het project vertraging op.

China en de Emiraten

De Chinese ruimtevaartorganisatie (CNSA) wil tijdens de Huoxing 1-missie in één klap drie toestellen naar Mars sturen. Een Marslander, een Marsrover die over de planeet zal rijden en een Marsorbiter. Die zal in een baan rond Mars vliegen. Dat is behoorlijk **ambitueus**. Want de Chinezen hebben nog maar één keer geprobeerd om Mars te bereiken. En dat is mislukt. Ook in 2020 staat er een eerste Mars**missie** van de **Verenigde Arabische Emiraten** gepland. Zij hopen deze zomer een raket te sturen.



Foto's NASA



Waarom in de zomer van 2020? De afstand tussen Mars en de aarde varieert. Het ene moment loopt de aarde bij Mars vandaan, het andere moment nadert ze de planeet. Om de twee jaar is de afstand tussen de twee hemellichamen het kleinst. In de zomer van 2020, bijvoorbeeld. Dat is dus hét ideale moment om een missie naar Mars te ondernemen.