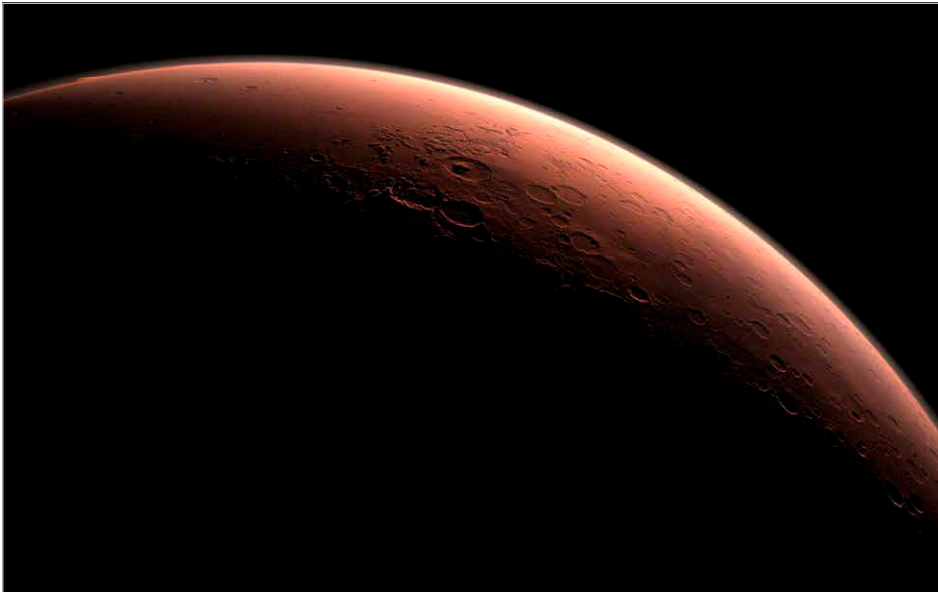


Verder gaan...



Deze reeks discussies en projecten hebben als doel de studenten te laten kennismaken met de planning en ontwikkeling van ruimteverkenning. Van een baan rond een planeet volgen tot het verkennen van ver verwijderde sterren... zal hun geplande verkenning de ultieme test kunnen doorstaan?

De studenten onderzoeken en overleggen wat er nodig is om zelfstandige, betrouwbare, mensvriendelijke omgevingen en habitats te vestigen in de ruimte, op de maan en op planeten als Mars.

De infrastructuur en technologieën die wij nodig hebben om op andere planeten zelfredzame bemenste nederzettingen te bouwen, werden tot op heden nog niet ontwikkeld. Om buiten de aardse atmosfeer te kunnen overleven, hebben mensen systemen nodig die water, lucht en voedsel produceren. Deze benodigdheden zijn niet rechtstreeks aanwezig in de ruimte, maar er zijn wel tal van middelen en mogelijkheden te vinden. Als uw studenten deze ontdekken, kunnen ze het leven hier op aarde misschien veranderen en verbeteren, en ons helpen overleven op een andere planeet.

Tijdens de oefeningen krijgt u de gelegenheid om activiteiten uit te voeren die gericht zijn op een van de of alle volgende discussies:

- Wat hebben mensen nodig om in de ruimte te kunnen overleven en er een kolonie te stichten?
- Hoe kunnen wij energie opwekken om een menselijke vestiging te ondersteunen?
- Hoe kunnen robots mensen helpen de ruimte verkennen?