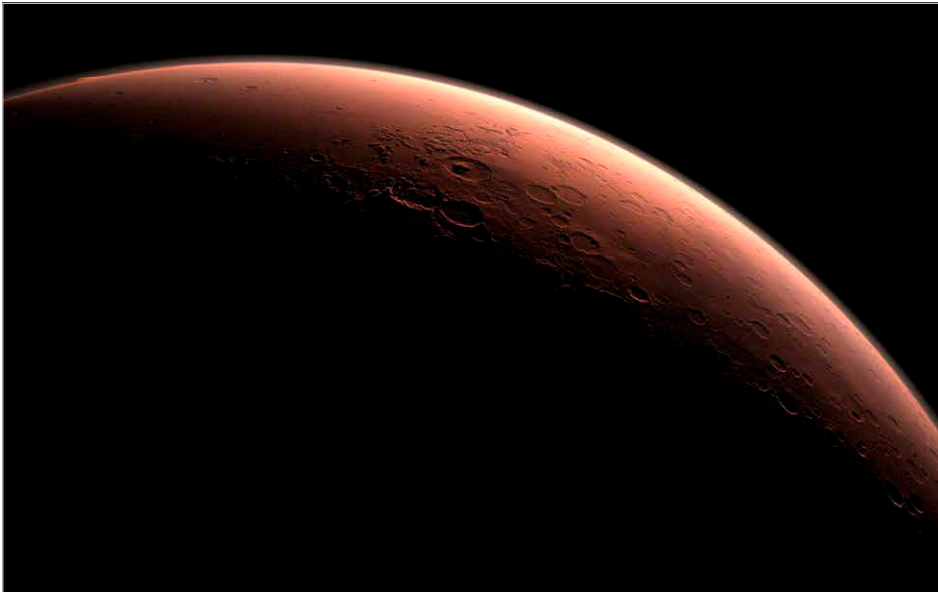


Neue Ziele ...



Diese Folge von Diskussionen und Projekten wurde so gestaltet, dass die Schülerinnen und Schüler mit der Planung und Entwicklung der Weltraumforschung vertraut gemacht werden. Vom Start in den Weltraum bis zur Erforschung entfernter Himmelskörper ... wie werden ihre Planungen dem ultimativen Test standhalten?

Ihre Schülerinnen und Schüler werden untersuchen und diskutieren, was nötig ist, um einen menschlichen Lebensraum mit zuverlässigen und unabhängigen Versorgungseinrichtungen zu erschaffen, der es uns erlaubt, dauerhafte Stationen im Weltraum, auf der Mondoberfläche und auf Planeten wie dem Mars zu bauen.

Die benötigten Infrastrukturen und Technologien, die uns bei der Erschaffung unabhängiger menschlicher Siedlungen weit von der Erde entfernt unterstützen sollen, wurden noch nicht gebaut. Um außerhalb der Erdatmosphäre überleben zu können, benötigen Menschen Systeme, die Trinkwasser, Luft zum Atmen und Nahrung bereitstellen. Diese stehen im Weltraum nicht in brauchbarer Form zur Verfügung. Dennoch ist der Weltraum voll gewaltiger Ressourcen und Möglichkeiten. Wenn Ihre Schülerinnen und Schüler diese entdecken, können sie vielleicht eines Tages das Leben hier auf der Erde verändern und verbessern und uns dabei helfen, auf einem anderen Planeten zu überleben.

Im Verlauf der Diskussionen und Projekte haben Sie die Möglichkeit, Aktivitäten einzubeziehen, die sich auf eine oder alle der folgenden Fragestellungen beziehen:

- Was benötigen Menschen, um im Weltraum zu überleben und eine Kolonie zu errichten?
- Wie kann man Energie erzeugen, um einen Außenposten für Menschen zu versorgen?
- Wie können Roboter dem Menschen beim Erforschen helfen?