

Ir más allá...



Se diseñó esta serie de discusiones y proyectos para familiarizar a los estudiantes con la planificación y el desarrollo para la exploración espacial. Desde llegar a la órbita hasta explorar estrellas distantes... ¿cuál será el rendimiento de la exploración que planearon cuando se la ponga a prueba?

Su clase investigará y discutirá qué es necesario para crear hábitats y entornos humanos confiables y autosustentables que nos permitan crear bases duraderas en el espacio, en la superficie de la Luna y en planetas como Marte.

Aún no se ha concebido la infraestructura y tecnologías necesarias para ayudarnos a crear asentamientos humanos autosustentables lejos de la Tierra. Para sobrevivir lejos de la atmósfera terrestre, los humanos necesitan sistemas que proporcionen agua, aire y comida aptos para el consumo. Dichas necesidades no están presentes en el espacio de forma útil. Sin embargo, el espacio está lleno de recursos y oportunidades. Si su clase los descubre, quizá puedan cambiar y mejorar la vida en la Tierra y ayudarnos a sobrevivir en otro planeta.

A medida que avanzan con los ejercicios, tendrá la posibilidad de entablar actividades que estén dirigidas a una o todas de las siguientes discusiones:

- ¿Qué necesitan los humanos para sobrevivir y crear una colonia en el espacio?
- ¿Cómo se puede generar energía para mantener un puesto avanzado humano?
- ¿Cómo ayudan los robots a los humanos a explorar?