



Junta de elección del programa de Navegación y Comunicaciones Espaciales (SCaN)

Para estudiantes de 11 a 13 años (6-8)

Ingeniería

Investiga sobre el Satélite de Seguimiento y Retransmisión de Datos (TDRS) en internet. Luego, utilizando materiales que encuentres en casa o en las aulas en tu colegio, construye tu propio satélite para SCaN. Comparte una foto con tu clase.

Escribir

Imagina que eres un autor famoso escribiendo su próximo relato. Usa tus habilidades de escritura creativa para contar una historia cautivadora sobre Artemisa, la misión de la NASA para llevar a la primera mujer y al siguiente hombre a la superficie lunar.

Visualizar

Utiliza tus habilidades artísticas para dibujar una tira cómica de seis recuadros explicando tres aspectos de las comunicaciones y la navegación espaciales. Tu cómic debe ser a color, e incluir diálogo y vocabulario relacionado con SCaN.

Analizar



Lee el artículo y anota 5 hechos que aprendiste sobre la Red de Espacio Profundo (DSN, por sus siglas en inglés).

Crear



Construye tu propio rover Perseverance con papel.

Leer



Consigue más información sobre los láseres y anota seis usos de esta tecnología.

Enseñar

Visita images.nasa.gov y busca "comunicaciones espaciales". Imprime diez de tus fotos favoritas, crea un póster con un dato de comunicación divertido para cada foto, y luego preséntalo a tu clase.

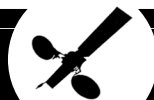
Grabación

Escribe un breve guion para un nuevo anuncio de televisión que incluya cuatro datos sobre cómo la NASA se comunica con las naves espaciales. Graba y edita tu anuncio y luego compártelo con tu profesor.

Colaborar

Forma un equipo con cuatro compañeros e investiga el Proceso de Diseño de Ingeniería (EDP, del inglés Engineering Design Process). Luego evalúa cómo cada uno de los siete pasos del EDP los aplicaría un ingeniero diseñando un nuevo sistema de navegación para NASA SCaN.

¿Sabías?



NASA SCaN utiliza una constelación de satélites de seguimiento y retransmisión de datos (TDRS) ubicados a 22.300 millas (casi 35.900 km) sobre la superficie de la Tierra para proporcionar comunicaciones y servicios de navegación a misiones en órbita.