

SCOBEE To-Go

Exploring space in
your own space.



@SACSCOBEE

Edition 10

June 2021

First American to Walk in Space

On June 3rd, 1962, San Antonio native Ed White, became the first American to walk in space. He left the capsule and used the hand-held maneuvering oxygen-jet gun in his right hand to move away from the capsule while connected to the capsule by an 8 ft. tether. Spacewalks with a team of astronauts are more common now.



Today you can now watch them work outside the International Space Station (ISS) live on social media or NASA TV! A spacewalk, or an Extra Vehicular Activity, would not be possible without a space suit or EVA suit. There are two main parts of a spacesuit, the pressure garment and the life support system. Think of the EVA suit as a miniature spaceship. It protects the astronaut from the dangers of space. Astronauts need protection from radiation, debris, and extreme temperatures. Space can be very cold (-250 F) or very hot (250 F), depending on the amount of sunlight. The suits provide the proper pressure for our bodies and supply astronauts with water and oxygen to survive. The suits also have instruments and lights to help the astronaut work and monitor their life support system.



Learn more at
<https://www.nasa.gov/feature/space-walk-spacesuit-basics>



Cool fact: The instruments are printed backwards so the astronauts can use a mirror on their wrist to read them!

STEM-TASTIC - THINGS TO TRY THIS WEEK:

Activity 1:

Make your own Space Helmet! Protect your noggin from the hazards of outer space! Use recycled materials to create a custom space helmet. Requirements: 1. You must be able to breathe! 2. It must cover your entire head. 3. It must have a visor you can see through. Share your custom space helmet with us using #ScobeeSummer and tell us all about the features of your helmet!



Activity 2: Can you Handle It?

Put on a pair of leather gloves. Try wearing them all day and do your daily tasks. Play a board game. Put together a puzzle. Clean your room. Use tools. How well could you do these activities?

Astronauts need to practice using their gloves months before a spacewalk. They also work on strengthening their grip. They can spend hours outside the ISS working and maneuvering with their hands so they need to make sure they have dexterity, strength and endurance in their gloved hands!



Share your projects with us at #scobeetogo

**Explore the Sky
Tonight with Scobee
Planetarium
Coordinator, Michelle
Risse!**

**Want access to more FREE
activities and resources in
San Antonio?**

**Join the digital badging
family on futurereadysa.org**

**Search SCOBEE to see all
of our cool badge
activities!**

SCOBEE To-Go

Explorando el espacio en
tu propio espacio.



@SACSCOBEE

Edition 10

Junio 2021

Primer Estadounidense en Caminar en el Espacio

El 3 de junio de 1962, Ed White, nativo de San Antonio, se convirtió en el primer estadounidense en caminar en el espacio. Dejó la cápsula y usó la pistola de oxígeno de maniobra de mano en su mano derecha para alejarse de la cápsula mientras estaba conectado a la cápsula por una correa de 8 pies. Los paseos espaciales con un equipo de astronautas son más comunes ahora.



¡Hoy puede verlos trabajar fuera de la Estación Espacial Internacional (ISS) en vivo en las redes sociales o en la televisión de la NASA! Una caminata espacial, o una actividad vehicular extra, no sería posible sin un traje espacial o un traje EVA. Hay dos partes principales de un traje espacial, la prenda de presión y el sistema de soporte vital. Piense en el traje de EVA como una nave espacial en miniatura. Protege al astronauta de los peligros del espacio. Los astronautas necesitan protección contra la radiación, los escombros y las temperaturas extremas. El espacio puede ser muy frío (-250 F) o muy caliente (250 F), dependiendo de la cantidad de luz solar. Los trajes proporcionan la presión adecuada para nuestros cuerpos y proporcionan a los astronautas agua y oxígeno para sobrevivir. Los trajes también tienen instrumentos y luces para ayudar al astronauta a trabajar y monitorear su sistema de soporte vital.



Dato curioso: los instrumentos están impresos al revés para que los astronautas puedan usar un espejo en su muñeca para leerlos.



Obtenga más información en <https://www.nasa.gov/feature/spacewalk-spacesuit-basics>

STEM-TASTIC COSAS PARA INTENTAR ESTA SEMANA:

Actividad 1:

¡Haz tu propio casco espacial! ¡Protege tu cabeza de los peligros del espacio exterior! Utilice materiales reciclados para crear un casco espacial personalizado. Requisitos: 1. ¡Debe poder respirar! 2. Debe cubrir toda tu cabeza. 3. Debe tener una visera a través de la cual se pueda ver. ¡Comparte tu casco espacial personalizado con nosotros usando #ScobeeSummer y cuéntanos todo sobre las características de tu casco!



Actividad 2: Te reto!

Ponte un par de guantes de cuero. Intente usarlos todo el día y haga sus tareas diarias. Jugar un juego de mesa. Arma un rompecabezas. Limpia tu habitación. Utilice herramientas. ¿Qué tan bien podrías hacer estas actividades? Los astronautas deben practicar el uso de sus guantes meses antes de una caminata espacial. También trabajan para fortalecer su agarre. Pueden pasar horas fuera de la EEL trabajando y maniobrando con las manos, por lo que deben asegurarse de tener destreza, fuerza y resistencia en sus manos enguantadas.

¡Explore el cielo esta noche con la coordinadora del planetario Scobee, Michelle Risse!

¿Quiere acceder a más actividades y recursos GRATIS en San Antonio? Únase a la familia de credenciales digitales en futurereadysa.org ¡Busca SCOBEE para ver todas nuestras actividades geniales con insignias!

Comparta sus proyectos con nosotros en #scobeetogo