

SCOBEE To-Go

Exploring space in
your own space.



@SACSCOBEE

Edition 2

July 27-August 7, 2020

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!

STEM-TASTIC THINGS TO TRY THIS WEEK:

Magic Monday:: Make galaxy-
inspired slime

Terrific Tuesday: Build a structure
you can balance on your nose.

Wacky Wednesday: Build a spacecraft
from recycled materials.

Thumbs-Up Thursday: Find the
perimeter of your room.

Fun Friday: Create something on
Scratch Jr

Share your projects with us at
#scobeetogo

ENGINEER A ROBOTIC ARM



On Earth, robotic arms can help us in many different ways. We use them to help build cars, work in science labs, and even to perform surgeries or medical procedures. We also use a robotic arm to help build and maintain the International Space Station.

Using the QR link, hear from an Engineer on the Mars InSight Robotics Team about what the Robotic Arm on the spacecraft can do.

We're challenging **YOU** to Design and build your own robotic arm at home! Once it's built, challenge yourself to find objects around the house to pick up and move. How can you modify the design to be able to lift more, larger, or smaller objects?

Directions:

1. Find materials at your house like straws, skewers, tape, craft sticks, foil or boxes.
2. Start brainstorming and create your design.
3. Upload a video of your modified design in action and show us what it can do on social media. Don't forget to tag us and hashtag #scobeetogo



So You Wanna Be An Astronaut?

It is always inspiring to hear stories of people who have done amazing things! NASA astronaut Christina Koch returned to Earth after setting a record for the longest single spaceflight in history by a woman. During her **328 days in space**, she completed **six spacewalks**, including conducting the first all-female spacewalk with fellow NASA astronaut Jessica Meir. During her mission, Koch completed **5,248 orbits** of the Earth and a journey of **139 million miles!** After almost a year in space, Koch conducted numerous science experiments on the orbiting lab, including studying the effects of microgravity on plants, combustion, bioprinting and kidney diseases. Christina now resides with her husband in Texas.

SCOBEE To-Go

Explorando el espacio en
tu propio espacio.



@SACSCOBEE

Edition 2

July 27-August 7, 2020

¿Quiere acceder más
actividades y recursos
GRATUITOS en San Antonio?
Únete a la familia de
credenciales digitales en
futurereadysa.org

¡Busca en SCOBEE para ver
todas nuestras fantásticas
actividades de insignias!

STEM-TASTIC

COSAS PARA INTENTAR ESTA SEMANA:

Lunes mágico: Haz slime
inspirado en galaxias

Martes fabuloso: construye una
estructura que puedas equilibrar
en tu nariz.

Miércoles loco: construye una nave espacial
con materiales reciclados.

Jueves aprobado: Encuentre el
perímetro de su habitación.

Viernes divertido: crea algo en
Scratch Jr App

Comparte tus proyectos con nosotros en
#scobeetogo

DISEÑA UN BRAZO ROBÓTICO

En la Tierra, los brazos robóticos pueden ayudarnos de muchas maneras diferentes. Los usamos para ayudar a construir automóviles, trabajar en laboratorios de ciencias e incluso para realizar cirugías o procedimientos médicos. También utilizamos un brazo robótico para ayudar a construir y mantener la Estación Espacial Internacional. Usando el enlace QR, escuche a un ingeniero del equipo de robótica InSight de Mars sobre lo que puede hacer el brazo robótico de la nave espacial.

¡Te desafiamos a diseñar y construir tu propio brazo robótico en casa! Una vez que esté construido, desafíate a ti mismo para encontrar objetos alrededor de la casa para recoger y mover. ¿Cómo puede modificar el diseño para poder levantar más objetos, más grandes o más pequeños?



Direcciones:

1. Encuentre materiales en su casa como pajitas, brochetas, cinta adhesiva, palitos para manualidades, papel de aluminio o cajas.
2. Comience una lluvia de ideas y cree su diseño.
3. Suba un video de su diseño modificado en acción y muéstranos lo que puede hacer en las redes sociales. No olvides etiquetarnos #scobeetogo



*Quieres ser un
astronauta?*

¡Es inspirador escuchar historias de personas que han hecho cosas increíbles! La astronauta de la NASA Christina Koch regresó a la Tierra después de establecer un récord para el vuelo espacial más largo en la historia de una mujer. Durante sus **328 días en el espacio**, completó **seis caminatas espaciales**, incluida la realización de la primera caminata espacial femenina con su compañera astronauta de la NASA Jessica Meir. ¡Durante su misión, Koch completó **5,248 órbitas** de la Tierra y un viaje de **139 millones de millas**! Después de casi un año en el espacio, Koch realizó numerosos experimentos científicos en el laboratorio en órbita, incluido el estudio de los efectos de la microgravedad en las plantas, la combustión, la bioimpresión y las enfermedades renales. Christina vive con su esposo en Texas.