

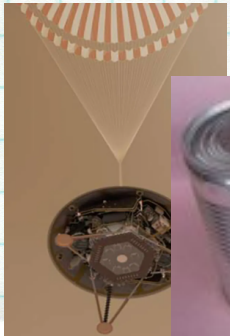
Spooky! SCOBEE To-Go

Exploring space in
your own space.

   @SACSCOBEE

Edition 5

October, 2020



7 MINUTES OF TERROR

"It's nerve-wracking," said Matt Wallace, a deputy project manager at NASA.

"It's certainly the most complex portion of the mission."

Sending a rover to the surface of Mars takes a lot of work and a lot of people.

But the scariest part of the entire, months-long mission, are the final 7 minutes.

Known as the "seven minutes of terror", from the time that a rover enters the Martian atmosphere until it reaches the planet's surface, the sequence is completely pre-programmed by NASA engineers. High temperatures due to friction force all communications go down for that period of time. It's a nail-biter, for sure.

Strong communication is the foundation for the success of any project.

Imagine trying to do a group project with friends if you couldn't communicate! Well that's exactly what we want you to try today! Grab a friend and using some string and 2 aluminum cans, make a phone like the

one shown and attempt to draw an identical illustration from different rooms in your house. Your only means of communication would be this "phone". It may be very hard to hear at first, but

experiment with different types of string or different sized cans to see which work best. With good communication, perhaps your illustrations may not come out as "terrifying" as

you might imagine!

...or perhaps, they will! Muhahaha!

FULL MOON FACTS

Test your knowledge about Earth's natural satellite with this quiz!

1-T or F: The moon is about 239,000 miles away from Earth.

2-T or F: The moon experiences "moonquakes".

3-T or F: The moon has its own time zone.

4-Who was the first person to set foot on the moon?

5-What causes moon phases?



Share your projects with
us at #scobeetogo

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!

On Halloween, the sky will be lit by a rare Blue Moon! A Blue Moon is the second full moon during one month, which only happens once every two and a half years.

Quiz Answers:
1-True 2-True 3-True
4-Astronaut Neil Armstrong
5-The phases we see result from the angle the Moon makes with the Sun as viewed from Earth. We only see the Moon because sunlight reflects back to us from its surface.

STEM-TASTIC
THINGS TO TRY THIS WEEK:

Magic Monday: Carve the NASA logo into your pumpkin.

Terrific Tuesday: Create 3D geometrical shapes with gummy pumpkins and toothpicks.

Wacky Wednesday: estimate how many seeds are in your pumpkin before you carve it this year.

Thumbs-Up Thursday: Make a spiderweb out of yarn.

Fun Friday: Engineer a Pumpkin Catapult for mini pumpkin candies

7 MINUTOS DE TERROR

"Es estresante", dijo Matt Wallace, subdirector de proyectos de la NASA. "Sin duda, es la parte más compleja de la misión".

Enviar un rover a la superficie de Marte requiere mucho trabajo y mucha gente. Pero la parte más aterradora de toda la misión de meses son los últimos 7 minutos.

Conocidos como los "siete minutos del terror", desde el momento en que un rover entra en la atmósfera marciana hasta que llega a la superficie del planeta, la secuencia está completamente preprogramada por ingenieros de la NASA. Las altas temperaturas debido a la fuerza de fricción, todas las comunicaciones disminuyen durante ese período de tiempo. Es un mordedor de uñas, seguro.

Una comunicación sólida es la base del éxito de cualquier proyecto. ¡Imagínese intentar hacer un proyecto grupal con amigos si no pudiera comunicarse! ¡Eso es exactamente lo que queremos que pruebes hoy! Coge a un amigo y con un poco de cuerda y 2 latas de aluminio, haz un teléfono como el que se muestra e intenta dibujar una ilustración idéntica de diferentes habitaciones de tu casa. Tu único medio de comunicación sería este "teléfono". Puede ser muy difícil de escuchar al principio, pero Experimente con diferentes tipos de cuerdas o diferentes latas de tamaño para ver cuál funciona mejor. Con buena comunicación, tal vez tus ilustraciones no resulten tan "aterradoras" como te imaginas!

... ¡o tal vez lo harán! ¡Muhahaha!



DATOS DE LA LUNA LLENA

¡Pon a prueba tus conocimientos sobre el satélite natural de la Tierra con este cuestionario!

- 1-T o F: La luna tiene aproximadamente 239.000 millas de la Tierra.
- 2-T o F: La luna experimenta "terremotos".
- 3-T o F: La luna tiene su propia zona horaria.
- 4-¿Quién fue la primera persona en pisar la luna?
- 5-¿Qué causa las fases lunares?



Comparta sus proyectos con nosotros en #scobeetogo

¿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!

Lunes mágico: talla el logo de la NASA en tu calabaza.

Martes fabuloso: crea formas geométricas en 3D con calabazas de goma y palillos de dientes.

Miércoles loco: estima cuántas semillas hay en tu calabaza antes de tallarla este año.

Jueves aprobado: Haga una telaraña con hilo.

Viernes divertido: diseña una catapulta de calabaza para mini caramelos de calabaza

¡En Halloween, el cielo se iluminará con una rara luna azul! Una luna azul es la segunda luna llena durante un mes, lo que solo ocurre una vez cada dos años y medio.

5-Las fases que vemos son el resultado del ángulo que forma la Luna con el Sol visto desde la Tierra. Solo vemos la Luna porque la luz del sol se refleja en nosotros desde su superficie.
4- El astronauta Neil Armstrong
1-Verdadero 2-Verdadero 3-Verdadero

Respuestas del cuestionario:

STEM-TASTIC
COSAS PARA PROBAR ESTA SEMANA: