

SCOBEE To-Go

Exploring space in
your own space.



@SACSCOBEE

Edition 3

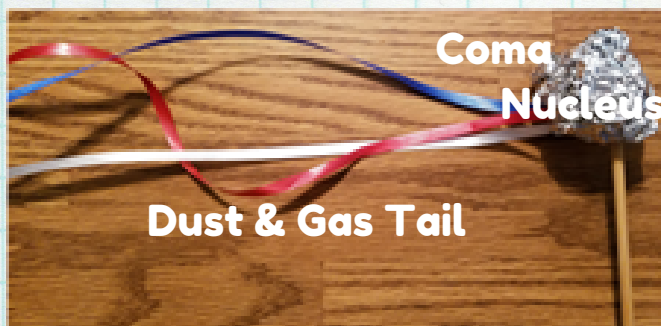
August 17-29, 2020

make your own comet

ADAPTED FROM DR DINA DROZDOV

Comets are often described as the 'dirty snowballs' of the Solar System. These small, icy and rocky objects are usually found very far away, where it is cold. Only when their orbits take them on a path near the Sun do they develop their iconic tails. The center of the comet, called the nucleus, heats up, releasing trapped gases creating a tail. A comet's tail always points away from the Sun due to the solar wind. Most comets are only visible with binoculars or telescopes. Some comets regularly return to the inner Solar System. Halley's Comet, last seen in 1986, is due back in 2061. Set your calendars!

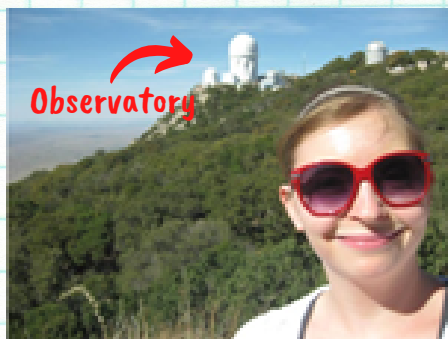
To make a **dust tail** and a **gas tail** for your comet cut two long thin strips of paper or you can use tissue or ribbon. Attach the tails to the top of a stick. The main body of the comet is called the **nucleus**. Wrap a ball of foil on the top of the stick, leaving the tails out. This is your comet nucleus. The glowing part of the comet is called the **coma**. The shiny part of the foil is the coma. Now you are ready to fly your comet! Name your comet and share its flight with us at #scobeetogo!



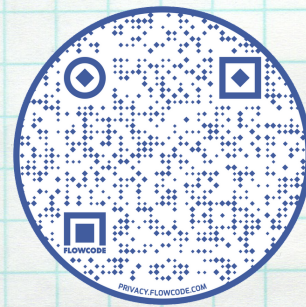
stars in your eyes?

BE AN ASTRONOMER!

Dr. Dina Drozdov is an observational astronomer who utilizes both ground- and space-based telescopes to study exploding stars called supernovae. She is a senior lecturer and teaches astronomy courses at the University of Texas at San Antonio. Dina is passionate about STEM education at all levels and inspiring the next generations of students to reach for the stars!



EXPLORE THE SKY TONIGHT
WITH SCOBEE PLANETARIUM
COORDINATOR, MICHELLE
RISSE!



STEM-TASTIC THINGS TO TRY THIS WEEK:

Magic Monday: Make a paper airplane to carry the most payload (coins)

Terrific Tuesday: Build a marble rollercoaster with one loop.

Wacky Wednesday: Draw a comet flying through our solar system.

Thumbs-Up Thursday: Make a pinwheel to explore wind energy.

Fun Friday: Make a solar oven to cook a hot dog.

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!

SCOBEE To-Go

Explorando el espacio en
tu propio espacio.



@SACSCOBEE

Edition 3

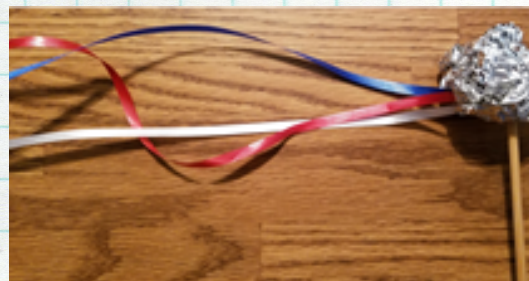
August 17-29, 2020

Haz tu propio cometa

ADAPTED FROM DR DINA DROZDOV

Los cometas se describen a menudo como las "bolas de nieve sucias" del Sistema Solar. Estos objetos pequeños, helados y rocosos suelen encontrarse muy lejos, donde hace frío. Solo cuando sus órbitas los llevan por un camino cercano al Sol, desarrollan sus icónicas colas. El centro del cometa, llamado núcleo, se calienta, liberando gases atrapados creando una cola. La cola de un cometa siempre apunta en dirección opuesta al Sol debido al viento solar. La mayoría de los cometas solo son visibles con binoculares o telescopios. Algunos cometas regresan regularmente al Sistema Solar interior. El cometa Halley, visto por última vez en 1986, se lanzará en 2061. ¡Establezca sus calendarios!

Para hacer una cola de polvo y una cola de gas para su cometa, corte dos tiras largas y delgadas de papel o puede usar un pañuelo de papel o una cinta. Coloque las colas en la parte superior de un palo. El cuerpo principal del cometa se llama núcleo. Envuelva una bola de papel de aluminio en la parte superior del palo, dejando las colas hacia afuera. Este es el núcleo de su cometa. La parte brillante del cometa se llama coma. La parte brillante de la lámina es el coma. ¡Ahora estás listo para volar tu cometa! ¡Nombra tu cometa y comparte su vuelo con nosotros en #scoobeetogo!

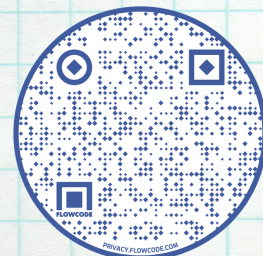


estrellas en tus ojos?

¡SÉ ASTRÓNOMO!

La Dra. Dina Drozdov es una astrónoma de observación que utiliza telescopios terrestres y espaciales para estudiar las estrellas en explosión llamadas supernovas. Es profesora titular e imparte cursos de astronomía en la Universidad de Texas en San Antonio. Dina es una apasionada de la educación STEM en todos los niveles e inspirando a las próximas generaciones de estudiantes a alcanzar las estrellas.

¡EXPLORE EL CIELO ESTA
NOCHE CON LA
COORDINADORA DEL
PLANETARIO SCOBEE,
MICHELLE RISSE!



**STEM-TASTIC
COSAS PARA INTENTAR
ESTA SEMANA:**

Lunes mágico: haz un avión de papel para transportar la mayor cantidad de carga útil (monedas)

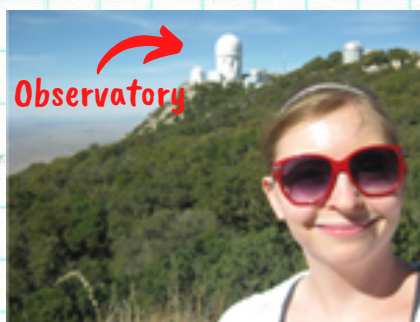
Martes fantástico: construye una montaña rusa con canica

Miércoles loco: dibuja un cometa volando a través de nuestro sistema solar.

Jueves aprobado: Haga un molinillo para explorar la energía eólica.

Viernes divertido: haz un horno solar para cocinar un hot dog.

Comparta sus proyectos con nosotros en #scoobeetogo



¿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!