

¿QUÉ HACE ESTO STEM?

Esta actividad es una exploración de los principios del vuelo. Con esta actividad puedes comparar cómo los diferentes ángulos de la pajilla pueden afectar la distancia que recorre el cohete o cómo añadir aletas o doblando el cohete de diferentes maneras puede afectar su vuelo.

MATERIALES

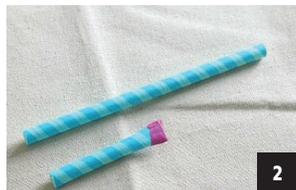


- Modelo de cohete
- Pajilla ordinaria
- Pajilla ancha (para té de Boba)
- Tijeras*
- Cinta adhesiva*
- OPCIONAL: Marcadores, crayones o lápices de colores*

* Estos materiales no están incluidos en el kit. Si quieres hacer tu kit en la biblioteca pregúntele a un bibliotecario para usar sus materiales de manualidades.

CÓMO HACERLO

(Paso opcional) Antes de empezar, puedes decorar tu cohete, si lo deseas. Pero esto podría afectar el vuelo de tu cohete.



1. Recorta el modelo de cohete.
2. Corta la pajilla ancha a la distancia del cohete y cierra una esquina de la pajilla ancha. Guarda el resto de la pajilla ancha si aún no has hecho tu Coche de Globo.



3



4

3. Pega la pajilla ancha a la parte trasera del cohete con el extremo de la cinta en la nariz del cohete.
4. Introduce la pajilla ordinaria en la pajilla ancha, y ya estás a punto de lanzarla.
5. ¡Dale una fuerte soplada a tu pajilla, y observa cómo despega!



5

RETOS

- ¿Cómo afecta el ángulo de lanzamiento de tu cohete a la distancia que viaja? Prueba diferentes ángulos y apunta los resultados.
- ¿Puedes diseñar tus propios cohetes para colocar en la pajilla ancha? ¿Qué diseños funcionan mejor?
- Intenta añadir una aleta a tu cohete con cinta adhesiva. ¿Cómo afecta el vuelo de tu cohete?



Para ver instrucciones sencillas en vídeo y otros retos, visita on.sfpl.org/stem-challenge.

¿Te gustó el experimento? ¡Compártelo y etiquétanos en las redes sociales!

