



Cohetes de popote y botella lanzacohetes

Conoce a Dana. ¡Ella trabaja en la NASA! La ingeniería es un componente importante de los vuelos espaciales. El día de hoy vamos a diseñar y construir nuestras propias mini naves espaciales utilizando artículos que probablemente tengas ya en casa.

"Siempre he estado obsesionada con los planetas, los sistemas solares, las galaxias y más allá. Hay tanto allá afuera de lo que aún no sabemos... ¡así es! Mi agencia espacial es el mejor lugar para trabajar porque no solo explora el espacio, sino que también ayuda a la gente de la tierra."

- DANA BOLLES



MATERIALES:

- Botella de agua flexible o botella vacía de condimentos que pueda apretarse
- Popote
- Plastilina o cinta de aislar
- Tijeras
- Cinta
- Papel
- Crayones, plumones u otros materiales de arte para decorar tu cohetes

INSTRUCCIONES:

Importante: Pídele a tu maestra o a un adulto que te ayude a cortar, recortar o rebanar.

1.

Abre tu botella flexible e inserta un popote delgado en la parte de arriba (si no cabe, puedes pedirle a un adulto que perfora un orificio en la tapa de la botella). Crea un sello alrededor del popote con plastilina o cinta de aislar.



2.

Envuelve un pedacito de papel alrededor de la mitad superior del popote para crear una forma de tubo. Pega el tubo con cinta para que conserve la forma, pero no lo pegues al popote. Asegúrate de que haya algo de espacio para que el popote pueda entrar y salir del papel.



3.

Dobla la parte superior del tubo de papel y pégalo con cinta de manera que quede plano y el aire no pueda escapar.



4.

Piensa en cómo se vería un cohete espacial. Dibuja y decora el tubo de papel y el lanzacohetes. ¡Puede lucir como tú quieras!



5.

Encuentra un espacio vacío para poner a prueba tu cohete. ¡Presiona la botella y velo tomar vuelo!

6.

Prueba dar una forma cónica a la punta del cohete. ¿Esto cambió la forma en que vuela tu cohete? Intenta añadir alerones al extremo del cohete. ¿De qué manera afecta su vuelo? ¡Sigue ajustando tu diseño para ver cómo puedes mejorarlo!

Nota de seguridad: nunca lancen el cohete hacia otra persona.

