

## Cohetes de Paja para Beber

**\*\*SU MISIÓN: CONSTRUIR Y LANZAR UN COHETE UTILIZANDO PAPEL DE COPIA REGULAR. ASEGÚRESE DE INCLUIR CADA UNA DE LAS 3 PARTES PRINCIPALES DEL COHETE: CONO NASAL, CUERPO Y ALETAS. \*\***

### **Lo que necesita:**

- Patrón de cohete
- Lápiz sin abrir
- paja
- cinta
- tijeras
- Lápiz afilado

### **Lo que harás:**

1. Corta uno de los rectángulos (el cuerpo del cohete) y dos juegos de aletas de cohete. Asegúrese de cortar sólo a lo largo del exterior, no corte en las aletas.
2. Envuelva los rectángulos alrededor de su lápiz sin gastar a lo largo, formando un tubo largo y estrecho. Utilice cinta para fijarla en un tubo.
3. Coloque un juego de aletas a cada lado del tubo en un extremo.
4. Haz un pequeño cono nasal para el final de tu cohete. Gire el extremo del tubo cerrado alrededor del extremo afilado de un lápiz para formar el cono nasal. Asegure el cono nasal con cinta adhesiva. Retire el lápiz.
5. Repita los pasos 1-3 con el otro rectángulo y aletas. En lugar de usar un cono nasal, coloque cinta sobre el extremo abierto del cohete, enfrente de las aletas.
6. Lanza cada uno de los cohetes usando tu paja de soda. Registre la distancia que viaja cada cohete.

### **Háblalo:**

- ¿Qué cohete viajó más lejos? ¿por qué?
- ¿Qué podría cambiar con tu cohete para que viaje más lejos?
- ¿Qué variables afectaron el vuelo del cohete? ¿Por qué cada variable tuvo este efecto?

### **¿Por qué funcionó eso?**

- Los cohetes tienen 3 partes: cono nasal, cuerpo y aletas. Incluso en grandes cohetes utilizados por la NASA, estos elementos siempre están presentes.
- Cada elemento esencial del cohete ayuda al cohete de una manera diferente.
  - El cono nasal corta el aire para hacer el cohete más aerodinámico.
  - Las aletas ayudan al cohete a mantenerse firme y viajar en la misma dirección.
  - El cuerpo alberga el motor y el tanque de combustible.
- Arrastrar es la fuerza del aire que ralentiza tu cohete.
- La gravedad tira del cohete hacia el suelo.
- ¡Cuanto más ligero puedas hacer tu cohete (con menos papel y menos cinta), menos arrastre tendrá y más lejos volará!

