

LAS INMORTALES

mujeres que cambian el mundo

FICHA DE EXPERIMENTO

ceo —
aberto



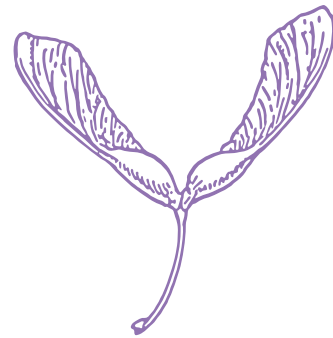
FECYT 

HELICÓPTERO

Debes construir una hélice helicóptero inspirada en algunas semillas que caen lentamente girando sobre sí mismas. Tu sistema debe descender lentamente, tardando en caer más de tres segundos.

MATERIALES

- Plantilla de hélice (va adjunta)
- Papel o cartulina
- Tijeras
- 1 clip
- Opcional: rotuladores para decorar



PROCEDIMIENTO

1. Recorta la plantilla de hélice siguiendo el contorno del rectángulo.
2. Corta por las líneas de puntos hasta donde se indica.
3. Dobla las dos tiras superiores en direcciones opuestas para formar las alas.
4. Dobla ligeramente la parte inferior del papel para que sea más rígido.
5. Coloca un clip en la parte inferior como lastre.
6. Suelta la hélice desde un lugar alto y observa cómo gira mientras cae.

¿QUÉ PASA?

La forma de hélice hace que el aire frene la caída, mientras las alas giran al descender. Esto genera resistencia al aire (fuerza de sustentación), haciendo que el descenso sea más lento y estable. Es el mismo principio que usan algunas semillas en la naturaleza para dispersarse mejor.

¿QUÉ PODEMOS INVESTIGAR?

- ¿Qué pasa si cambias el tamaño o forma de las alas?
- ¿Cómo afecta el peso del clip al descenso?
- ¿Qué ocurre si usas cartulina en vez de papel?
- ¿Puedes cronometrar el tiempo que tarda en caer desde la misma altura con distintos diseños?

