



Ingeniería de lo cotidiano

Tomando vuelo

Traten de hacer estos sencillos volantes utilizando solo elementos que encuentren en casa.

Aros planeadores.

Materiales:

- Pajitas.
- Papel rígido (papel de construcción, fichas, postales de correspondencia, etc.).
- Tijeras.
- Cinta adhesiva.



Pueden probar lo siguiente:

- ¿Qué pasa si agregan más aros a la pajita?
- ¿Qué pasa si cambian la longitud de la pajita?

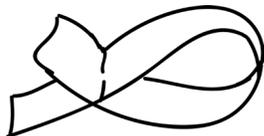
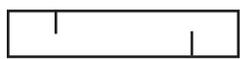
Instrucciones:

1. Corten un pedazo de papel rígido en tiras que midan 1" de ancho por 5" de largo. Necesitarán 3 tiras para cada deslizador de aro.
2. Enrollen 1 tira en un aro pequeño y peguen los extremos con cinta adhesiva.
3. Hagan un aro más grande uniendo 2 tiras en sus extremos antes de enrollarlo en un aro.
4. Peguen con cinta adhesiva los dos aros a cada extremo de la pajita manteniendo la pajita en el interior de los aros. Asegúrense de que ambos aros estén alineados.
5. Lancen el planeador de aro sosteniéndolo en el medio de la pajita y tirándolo al aire como harían con un avión de papel.

Aleteo de pez

Materiales:

- Papel.
- Tijeras.
- Regla.



Pueden probar lo siguiente:

- Intenten usar diferentes anchos y largos de papel. ¿Pueden hacer que gire rápidamente? ¿Pueden hacer que se deslice lentamente?

Instrucciones:

1. Corten una tira de papel de 1" de ancho por 6" de largo.
2. Midan 1" desde el final de la tira y hagan un corte de 1/2".
3. Midan 1" desde el extremo opuesto y hagan un segundo corte de 1/2" en el lado opuesto.
4. Giren el papel y deslicen los dos cortes para formar un pez.
5. Sosténganlo en el aire y déjenlo caer.