



Ingeniería de lo cotidiano

¡Volemos una cometa!

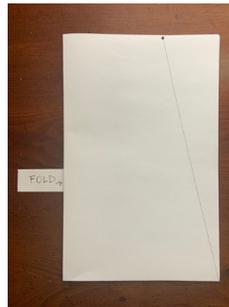
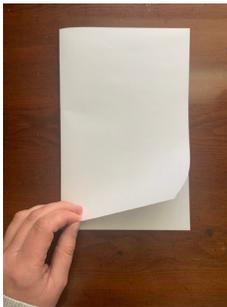
Materiales:

- Tijeras, cinta adhesiva, lápiz y regla.
- Para la vela: papel o tela livianos. En el ejemplo de la imagen se usó papel de impresora de 8.5" x 11", pero se puede usar material un poco más grande o más pequeño.
- Para los soportes: pajitas de plástico, pinchos pequeños de madera, palitos ligeros del exterior.
- Para la cuerda: resistente pero liviana, cuerda o hilo, cinta para rizar.
- Para la cola: papel de seda, bolsas de compras de plástico, papel encerado, serpentinas.

Nota sobre los materiales: Hacer una cometa ofrece muchas oportunidades para explorar diferentes materiales y cómo estos actúan en el viento y el aire. Los materiales enumerados anteriormente son sugerencias y pueden brindar inspiración para ser creativos con lo que tengamos en casa.

Instrucciones:

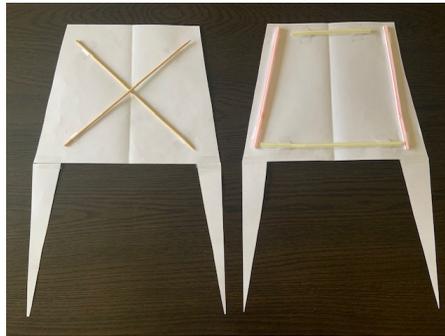
1. Para la vela: la vela es el cuerpo principal de la cometa que atrapa el viento.



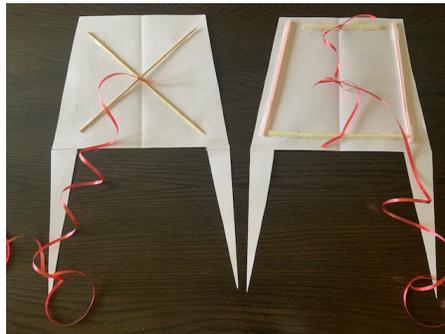
- Doblar una hoja de papel por la mitad.
- Manteniendo el papel doblado, hacer un punto en la parte superior del papel, a unas 2 pulgadas de la abertura (no del pliegue). Dibujar una línea desde este punto hasta la esquina inferior.
- Cortar a lo largo de esta línea. ¡Sujetar los 2 triángulos que se acaba de cortar!
- Desdoblar el papel. Sustener el papel de modo que la parte inferior sea más ancha que la superior. Tomar las 2 esquinas de la parte inferior de la cometa. Alinear los triángulos con cada esquina, el lado corto contra la parte inferior de la cometa y pegar con cinta adhesiva.
- ¡Hagamos que la vela se destaque en el cielo! Decoremos con marcadores, crayones o lápices de colores.

Instrucciones:

2. Démosle algo de apoyo a la vela. La mayoría de las cometas necesitan soportes para ayudar a que la vela mantenga su forma. Para este diseño de vela, podemos colocar soportes en diagonal por el medio, en forma de X, o a lo largo de los lados.



3. Sujetemos la cuerda: ¡no queremos que la cometa se nos vuele del todo! La forma en que coloquemos la cuerda depende de cómo hayamos colocado los soportes. Si los soportes tienen forma de X, podemos simplemente atar la línea al centro de la X. Si los soportes están a lo largo de los lados de la cometa, podemos hacer algo que se llama una brida, atando un trozo de cuerda desde la mitad del soporte superior hasta la mitad del soporte inferior. Luego, se debe atar la línea al medio de esta cuerda.



4. ¡Diseñemos y probemos una cola! Las colas ayudan a proporcionar peso y estabilidad a las cometas. Podemos experimentar con la longitud, la posición y el número de colas. ¿Existe un diseño de cola que ayude a que la cometa vuele más uniformemente?

