

A volar cometas



¿Volar una cometa dentro de la casa? ¡Sí, cómo no! No necesitas más que el cerebro, tus conocimientos de ciencias e ingeniería, muchas ganas de divertirte... ¡y listo! ¡Que no se te vaya a volar la gorra!

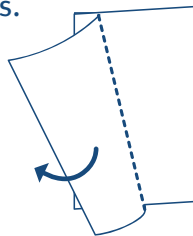
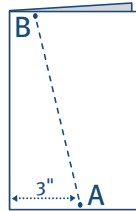
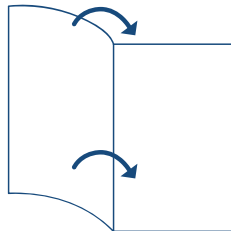
Qué hacer

1 Esto es lo que necesitas:

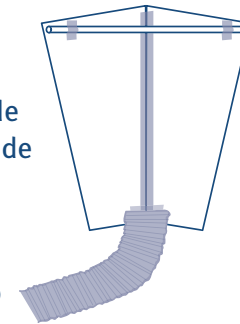
- 1 hoja de papel de 8.5 x 11 pulgadas
- 1 pincho de madera
- Cinta pegante
- Materiales para la cola
- Perforadora
- Regla
- Una cuerda de 3 pies de largo

2 construye tu cometa.

- Dobra el papel por la mitad.
- Marca dos puntos en cada lado del papel; uno a 3 pulgadas del doblez (punto A) y el otro a 1 pulgada del doblez (punto B). Une los dos puntos con una raya.
- Dobra el papel por estas rayas para formar las alas.
- Pon una tira de cinta sobre la línea del centro. Pega el pincho y la cola.

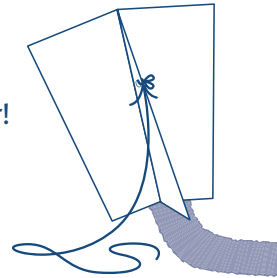


- Dale vuelta a la cometa para que quede de cabeza. Dobra la cresta de la cometa de un lado a otro un par de veces hasta que quede derecha, perpendicular a las alas.



- Con la perforadora, haz un agujero en la cresta, a 3 pulgadas del extremo más angosto.

- Ata la cuerda en este agujero. ¡Estás listo para lanzarla a volar!



3 Pon a volar la cometa. Sigue estos consejos:

- Tu cuerpo puede bloquear el aire que la cometa necesita para volar bien. Mantén la cometa lejos del cuerpo sosteniéndola a un lado, con el brazo extendido.
- Sostén la cuerda con suavidad en el lugar en que se une a la cometa. Suéltala poco a poco cuando la cometa jale y comience a volar.

MaStícalo bien.

¿Cómo se mantiene en el aire la cometa? Recuerda que el aire es algo; está hecho de partículas de gases (oxígeno, dióxido de carbono, nitrógeno y otros). A medida que la cometa se mueve por el aire, el aire la empuja. Para que siga volando, el aire tiene que moverse constantemente. Imagínate a un esquiador acuático. Si el bote que lo jala se detuviera, el esquiador se hundiría. Para que la cometa no se caiga tú tienes que jalarla por el aire o el viento tiene que empujarla. La fuerza ascendente del aire que la empuja debe ser igual a la fuerza de gravedad que la jala hacia abajo.

ESCARBEMOS

Una vez que sabes cómo controlarlo, el viento es un recurso excelente para mover cosas. Ensayá esto:

- * Pega la cuerda en otra parte de la cometa. Abre el agujero más arriba o más abajo en la cresta. Observa qué pasa.
- * Ensayá con papeles de diferentes tamaños. Haz una cometa grandota o una pequeñita.
- * Construye un auto que use el viento para moverse. En la sede de ZOOM en Internet, en pbskids.org/zoom/activities, encontrarás instrucciones para hacer un auto que se impulse con el viento (*Puff mobile*).



Veamos FETCH! en PBS KIDS GO! (ver la programación local). Visita FETCH! en Internet en pbskidsgo.org/fetch.

Hasta luego. Tengo algo que hacer. Una perrita salchicha que acaba de pasar me guiñó el ojo. Si pudiera construir un monopatín para alcanzarla y darle unos panecillos de hígado con piña, se volvería loca por mí. Me voy, me voy.



FETCH! es una producción de WGBH Boston. La producción de FETCH! es financiada en gran parte por la National Science Foundation y los televidentes de la televisión pública. También se cuenta con fondos de las Arthur Vining Davis Foundations. Los fondos empresariales provienen de Arby's y Greendog®. Los materiales en este número de FETCH! se basan en trabajo que apoyó la National Science Foundation con la subvención 0452485. Toda opinión, hallazgo, conclusión y recomendación que se exprese en este material es una expresión del autor o autores, y no necesariamente refleja las opiniones de la National Science Foundation. © 2006 WGBH Educational Foundation. Derechos reservados. FETCH!, los personajes y sus indicativos son marcas registradas de la WGBH Educational Foundation. Todas las marcas de terceros son de propiedad de sus respectivos dueños. Se usan con la debida autorización.

Doblar

Fetch!

A VOLAR COMETAS

Hola, ayúdame, por favor. Quiero enviarte una cartita y unos de mis famosos panecillos de piña e hígado a Charlene, la perrita caniche del vecino. Se me acaba de ocurrir una idea. ¿Me puedes hacer una cometa? Cuando esté lista, le pegaré la carta y los panecillos, la mandaré por encima de la cerca y caerá en su patio. ¿Que sí me haces el favor? ¡Excelente!

VAMOS
FETCH!

