

Ando volando bajo



En el reto de hoy vas a construir una cometa o papalote muy diferente de las que has visto hasta ahora. Luego, la vas a cambiar para ver si logras hacerla volar mejor.

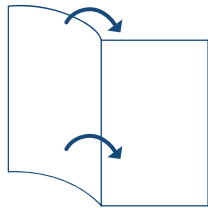
Qué hacer

1 Esto es lo que necesitas.

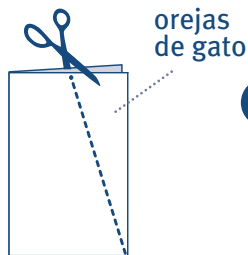
- 1 hoja de papel tamaño carta
- 3 pies de serpentina de papel
- Tijeras • 4 pajitas (sorbetos)
- Cinta pegante • Hilo • Regla

2 Arma una cometa.

- Dobra la hoja por la mitad para que sus dimensiones sean $8\frac{1}{2}$ por $5\frac{1}{2}$ pulgadas.



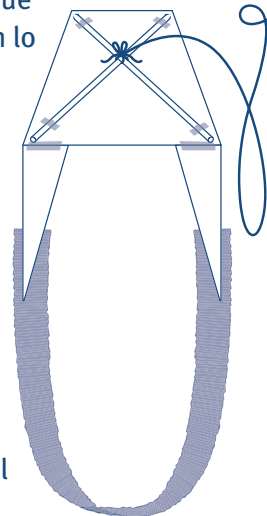
- Encuentra la esquina superior opuesta al doblez. Pon un punto a $2\frac{1}{2}$ pulgadas de esta esquina. Traza una línea desde este punto hasta la esquina inferior. Corta a lo largo de la línea que trazaste, creando dos “orejas de gato”.



- Pega las piezas en forma de cruz de esquina a esquina. Quizás tengas que unir o colocar dos pajitas para que las piezas en forma de cruz sean lo suficientemente largas.

- Pega los cabos de la serpentina a las orejas de gato para formar la cola.

- Ata el hilo en el punto en que se cruzan las dos piezas en forma de cruz.



3 Haz volar la cometa.

Piensa en maneras de mejorar el vuelo de la cometa. Cambia una cosa en el diseño de la cometa. Fíjate si con el diseño nuevo la cometa vuela mejor.

- **4 Diseña otra cometa.** Ahora que sabes más sobre el vuelo de las cometas, invéntate un diseño. Puedes cambiar un diseño que ya has hecho o usar ideas de otros diseños. Usa todo lo que has aprendido para hacer una cometa maravillosa.

Másticalo bien

No importa si lo que se diseña es una cometa o un cohete, el proceso para resolver el problema es el mismo:

- * Identificar el problema. *¿Cómo puedo hacer que mi cometa vuele mejor?*
- * Pensar en soluciones. *Una idea es ponerle una cola más larga.*
- * Probar la idea. *La cometa voló bien cuando la cola era del doble del largo de la cometa.*
- * Cambiar el diseño. *Tratemos de alargarle la cola aún más.*
- * Compartir lo aprendido. *El mejor vuelo de la cometa fue cuando la cola midió cuatro veces más que la cometa.*

ESCARBEMOS

Investiga diferentes maneras de hacer que las cosas vuelen. Llegaremos a las estrellas.

- * Haz una cometa con materiales diferentes. Por ejemplo, en lugar de usar papel tamaño carta, usa papel de regalo, papel tisú, o las tiras cómicas del diario. Usa pajitas, palos o espaguetis para formar la cruz de sostén. O de cola, usa una guirnalda, hilo, cintas, bolsas plásticas o gomas elásticas.
- * Encuentra un libro o página en Internet que muestre otros diseños de cometa. Los que se llaman *sled* (trineo) y *flying nun* (monja voladora) son fáciles de hacer y vuelan bien.
- * Si te gusta hacer cosas que vuelan, acepta estos retos en la sede de ZOOM en Internet, en pbskids.org/zoom/activities:

Glider te muestra como hacer un avión de papel que hace trucos.

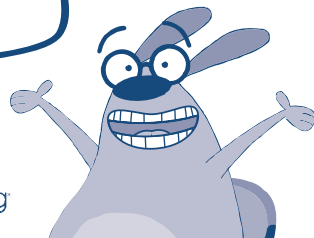
Hoop Glider muestra cómo hacer un avión sin alas.

Hovercraft muestra cómo construir una aeronave que viaja sobre un cojín de aire.



Veamos FETCH! en PBS KIDS GO! (consulta el horario local). Visita la sede de FETCH! en pbskidsgo.org/fetch.

Bueno, no hablemos más de los gatos. Voy a hacer una cometa que se parezca a mí. Como mi cuerpo es tan bello y aerodinámico, de seguro volará muy bien, ¿cierto?



© 2007 WGBH Educational Foundation. Derechos reservados. FETCH!, los personajes y sus indicativos son marcas registradas de la WGBH Educational Foundation. 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. Los fondos empresariales provienen de Arby's y Greendog®. Los materiales de este número de FETCH! se basan en trabajos que apoyó la National Science Foundation con la subvención N°. 0610406. Toda opinión, hallazgo y conclusión o recomendación que se expresen en este material son una expresiones del autor o autores, y no necesariamente reflejan los puntos de vista de la National Science Foundation. Todas las marcas de terceros son de propiedad de sus respectivos dueños. Se usan con la debida autorización.

Doblar

Fetch!

Ahnd Volando bajo

Acaba de llamarme el jefe de la emisora. Quiere que le haga una función sobre cometas y gatos. No le gustó mi idea de pegarle un gato a cada cometa. Pero se me ha ocurrido algo que quizás le guste mucho: vas a hacer una cometa *con forma* de gato. A los aficionados a los gatos les va a encantar esta cometa. Ya lo verás.

VAMOS
FETCH!

