

# ACTIVIDAD INV. 3—HACER UN CAPTADOR DE VIENTO

---

## Extensión de arte

### Construir un atrapa-viento

Pida a su hijo/a que cree su propio atrapa-viento.

Proporcione varios materiales de manualidades en un centro: sorbetes, pedazos de papel crepé, papel, cartón, bolsas de plástico, cuerda, estambre, hilo, limpiapipas, vasos de papel, platos de papel, palillos, pegamento o cinta adhesiva y restos de tela.

Después de que su hijo/a haya completado el proyecto, pregunte:

- ¿Se mueve? ¿Qué hace que se mueva?
- ¿Por qué crees que esto es un atrapa-viento?
- ¿Qué crees que ocurrirá si el viento sopla muy fuerte?

# ACTIVIDAD INV. 3—EXPLORAR EL VIENTO CON COMETAS

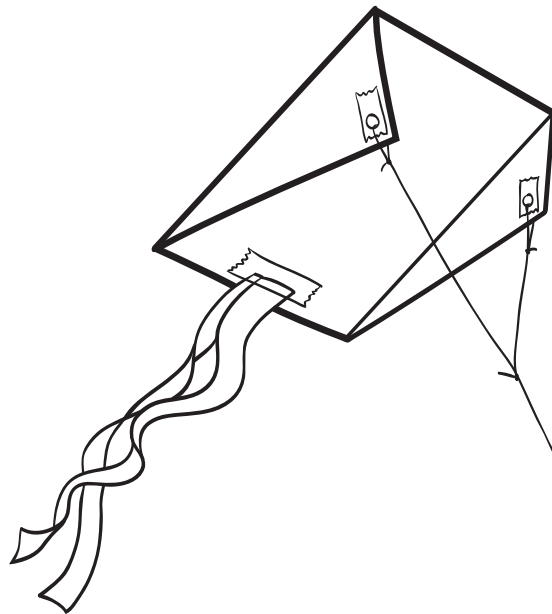
## Introducción

Pueden hacer algo que utiliza el aire: una cometa. Pregúntele a su hijo/a cómo cree que una cometa utiliza el aire. Confirme que si el viento sopla, levanta la cometa por el aire. Dígale que van a tener la oportunidad de hacer una cometa y probarla. Es necesaria la ayuda adulta para hacer las cometas.

Hay dos patrones diferentes para hacer las cometas. Pueden hacerlos ambos y comparar cómo vuelan.

## Materiales para la cometa 1

- Patrón de la cometa 1 en papel (ver la página siguiente, hoja reproducible del maestro 21 al final de esta actividad)
- Cinta adhesiva transparente
- Perforadora o lápiz afilado (opcional)
- Cuerda, ligera para la brida y la línea de vuelo
- 2 Tiras de papel o cintas para la cola de la cometa (cada de unos 25 cm o de 10 pulg de largo)
- Tijeras



Pídale a su hijo/a que describa el viento y cómo observamos el viento. Explique que hoy van a comprar una cometa. Este es el procedimiento:

## Procedimiento para la cometa 1

- Recorta el patrón de la cometa por las líneas continuas.
- Opcional: Pega un pedazo de cinta adhesiva transparente sobre los agujeros impresos en el patrón. Utiliza una perforadora o un lápiz afilado para hacer los dos agujeros. Si no quieres hacer agujeros, puedes pegar la brida sobre los agujeros (mira el Paso d).
- Dobla los dos lados de la cometa hacia dentro por las líneas punteadas.
- Ata la cuerda de una brida (35 cm, 14 pulg de largo) entre los dos agujeros (o simplemente pega cada extremo de la cuerda de la brida a los lugares donde están los dos agujeros).
- Ata una línea de vuelo a la cuerda de la brida. La línea de vuelo debe ser de unos 125 cm o 4 pies.
- Pega dos tiras de papel o cintas a la cometa para la cola (cada una de 2 X 25 cm o de 1 pulg X 10 pulg).
- Escribe tu nombre sobre tu cometa. Está lista para volar.

*(Continúa en la siguiente página)*

## ACTIVIDAD INV. 3—EXPLORAR EL VIENTO CON COMETAS (CONTINUACIÓN)

.....

### Actividad

Pida a su hijo/a que describa el viento y cómo observamos el viento.

Ahora saquen su cometa afuera ¡y háganla volar!

Piensen en las siguientes preguntas juntos:

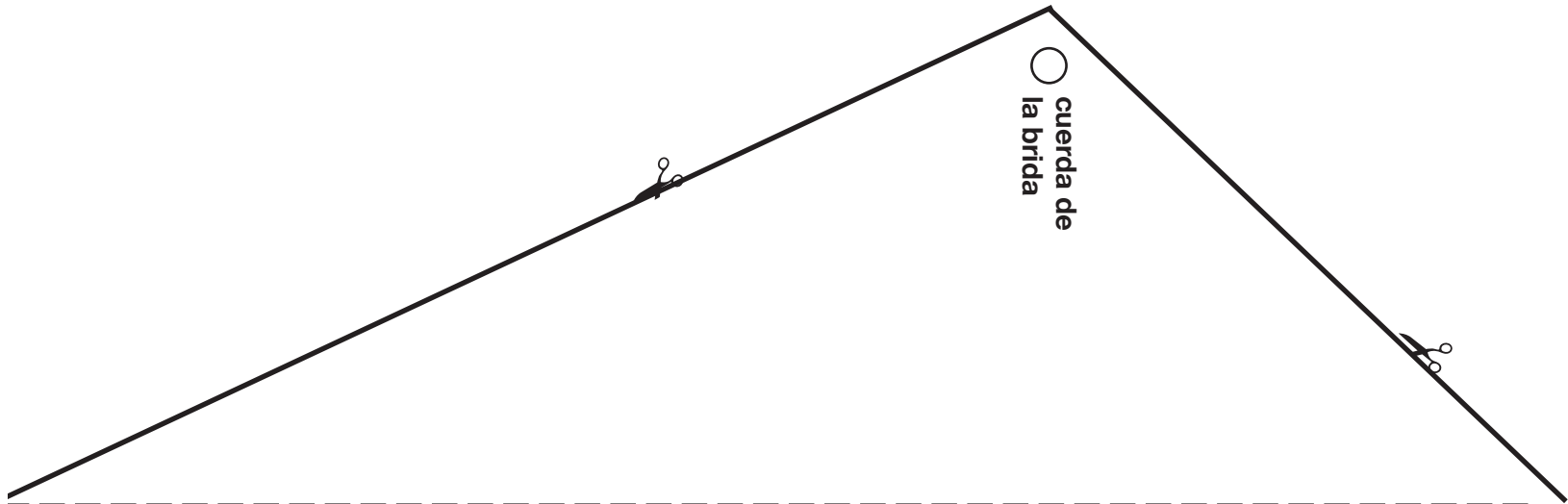
- ¿Desde qué dirección sopla el viento? Señalen hacia esa dirección.
- Si hace mucho viento, ¿podrían mover el cuerpo para ayudar a que vuele la cometa?
- ¿Qué sintieron cuando la cometa voló por el aire?
- ¿Qué hizo que subiera la cometa? ¿Qué partes de la cometa ayudaron a que volara?
- ¿Cuáles son las mejores condiciones para hacer volar una cometa?

### Actividad de seguimiento posible

- Diseña y construye varias cometas diferentes. Puede que quieras usar bolsas de plástico para alimentos y sorbetes flexibles.

Decide si necesitas una cola larga o no. ¿Qué ocurre si la cola es de un material muy pesado, como el cartón, o muy ligero, como el plástico? Decide qué diseño es el mejor.

Reta a alguien en casa a una competición de cometas.



○  
cuerda de  
la brida

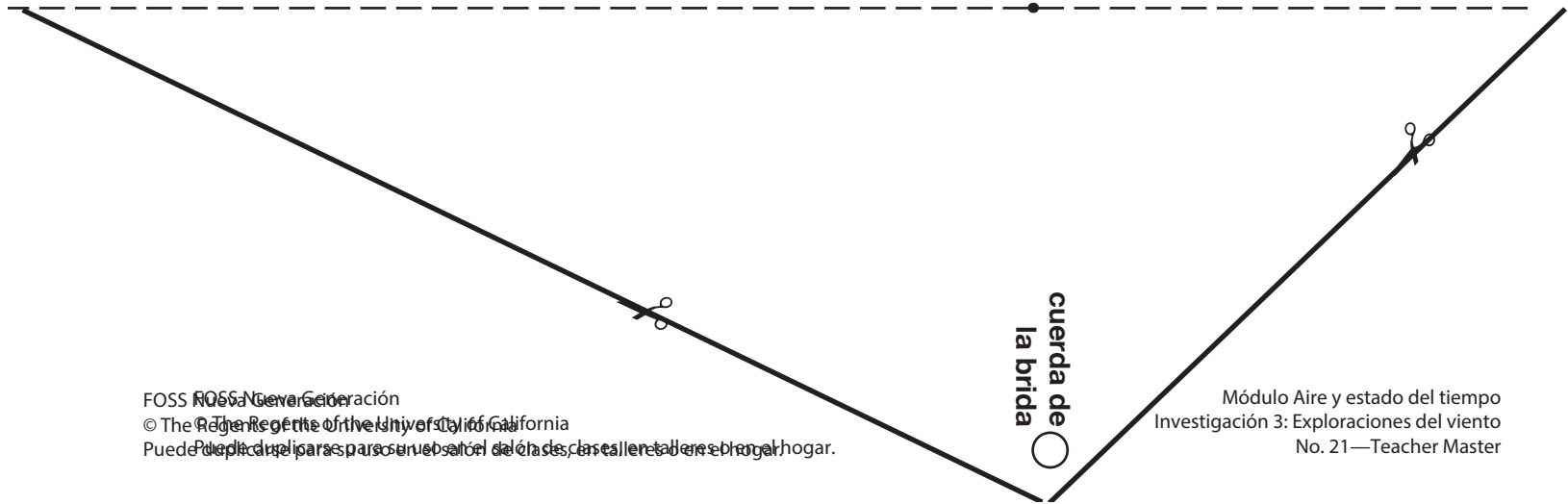
doblar

Pega aquí la cola.

COMETA 1 DE FOSS



doblar



○  
cuerda de  
la brida

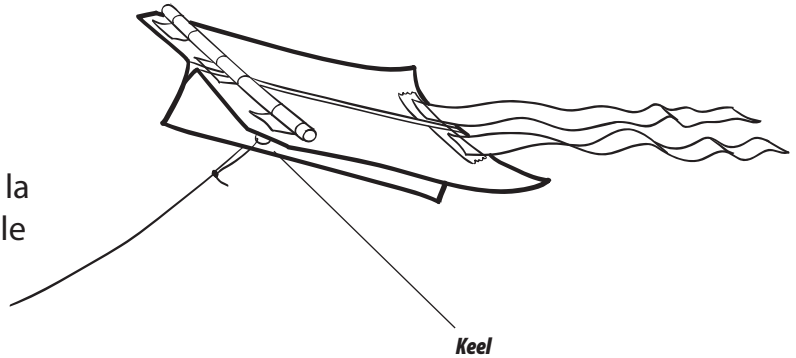
## ACTIVIDAD INV. 3—EXPLORAR EL VIENTO CON COMETAS (CONTINUACIÓN)

---

### Hacer la cometa 2

#### Materiales

- Patrón de la cometa en papel (ver la página siguiente, hoja reproducible del maestro 22)
- 1 pedazo de sorbete de unos 13 cm (5 pulg.)
- Cinta adhesiva transparente
  - Perforadora o lápiz afilado para hacer un agujero
  - Cuerda, ligera para la línea de vuelo, de unos 125 cm o 4 pies
- 2 Papeles crepé o cintas para la cola de la cometa (cada de unos 25 cm o de 10 pulg de largo)
- Tijeras



#### Procedimiento para la cometa 2.

- a. Dobla el patrón por las línea 1.
- b. Dobla los lados por las líneas 2 y 3.
- c. Coloca un pedazo de cinta adhesiva a lo largo de la cometa en el recuadro 4.
- d. Pega el sorbete a lo ancho de la parte superior de la cometa en los tres recuadros rotulados "pegar".
- e. Dobla hacia abajo las esquinas de la cometa en los números 6 y 7.
- f. Pega las dos serpentinas de papel crepé a la cometa en el recuadro 8 (cada uno de 2 X 25 cm o 1 X 10 pulg).
- g. Dale la vuelta a la cometa. Mira la quilla (a través del papel doblado) para ubicar los puntos negros oscuros que marcan el agujero para pegar la línea de vuelo. Coloca un pedazo de cinta adhesiva a ambos lados donde perforarás este agujero.
- h. Utiliza una perforadora para hacer un agujero. Si no tienes una perforadora, puedes usar un lápiz afilado para hacer un agujero.
- i. Ata la cuerda de la línea de vuelo entre el agujero. Esta línea de vida debe ser de unos 125 cm o 4 pies. Escribe tu nombre sobre tu cometa. Tu cometa está lista.

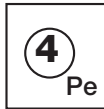
COMETA FOSS 2

Dobla hacia abajo. 6



Dobla hacia abajo.

3



Dobla hacia adentro aquí.

1

Dobla hacia abajo.

2



7 Dobla hacia abajo.



9

Voltea la cometa, hazle un agujero y ponle un cordel.

