

¡A volar!

Usa la fuerza del aire para lanzar una pajita—cohete a volar muy lejos. ¡Uishhhhhh!

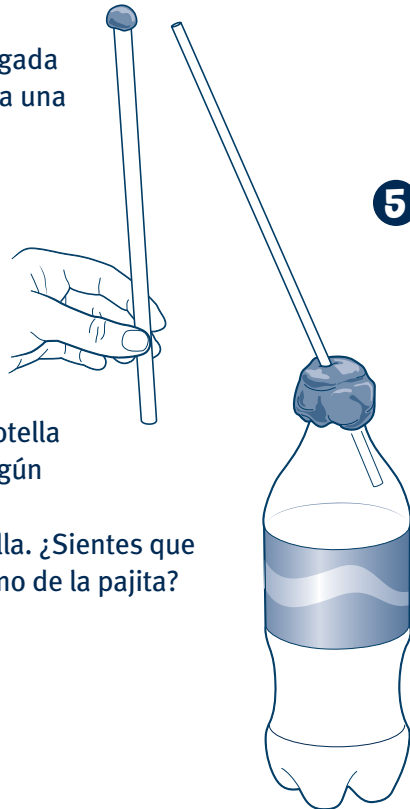


1 Esto es lo que necesitas.

- botella plástica vacía (de 20 onzas)
- pajita delgada
- pajita ancha (que quepa sobre la pajita delgada)
- plastilina o masilla para pegar afiches
- cinta pegante
- tijeras
- cartulina (opcional)
- hilo (opcional)
- serpentinas de papel (opcional)

2 Arma un lanzador de cohetes.

- Sujeta una pajita delgada dentro de la botella, a una pulgada de la boca.
- Envuelve una bola de plastilina del tamaño de una moneda de 25¢ alrededor de la boca de la botella, sellándola bien contra la pajita y la botella para que no haya ningún escape de aire.
- Ahora aprieta la botella. ¿Sientes que sale aire por el extremo de la pajita?



3 Arma un cohete.

Sella un extremo de una pajita ancha con una pequeña bolita de plastilina. Coloca el extremo abierto de la pajita encima de la pajita más delgada que está en el lanzador de cohetes.

4 ¡A volar!

Usa ambas manos para sujetar la botella y dale un buen apretón. El cohete (o sea, la pajita ancha) debe salir volando por el aire. Si el cohete no sale lanzado, trata de apretar la botella más fuertemente y asegúrate que no haya ningún agujero en la plastilina.

5 Diseña más cohetes.

Haz varios cohetes diferentes: ponles alas y colas a otras pajitas anchas. Usa cartulina, hilo o trozos de serpentinas. Prueba los cohetes. ¿Cuáles volaron mayores distancias? ¿Hubo unos que volaron por el aire haciendo una curva? Al agregarles cosas, ¿cambiaron su manera de volar?

¡Mástícalo bien!

Cuando aprietas la botella plástica, el aire que contiene sale por ambas pajitas. Como el extremo de la pajita ancha está tapado, el aire no tiene por dónde salir; por eso la presión del aire lanza esa pajita al aire.

Ten cuidado

Antes de lanzarlo, siempre apunta el cohete donde *no* haya nadie.

Escarbemos

salgamos. Para hacerle alas o colas a tus cohetes, usa hojas, pasto u otros materiales que encuentres en la naturaleza.

Globo de carreras. ¿Puedes lograr que un globo vuele velozmente de un lado al otro en una cuerda? Usarás una pajita, hilo, cinta pegante y un globo. Ensarta el hilo por la pajita y pide a dos amigos que sujeten sendos cabos del hilo. Llena el globo con aire y sujétalo cerrado. Con cinta, pega el globo a la pajita. Suelta el globo y fíjate qué pasa.

¿sabías?

Cada año, miles de alumnos en los grados 7 a 12 compiten en el concurso de cohetes *Team America Rocketry Challenge (TARC)*. Crean cohetes que pueden volar más de 800 pies, transportando un pasajero muy delicado (un huevo) que tiene que llegar a su destino ¡intacto, sin romperse! Los ganadores reciben premios, que incluyen un curso avanzado de cohetaría dictado por la NASA. Acude a www.rocketcontest.org para conocer más detalles.



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



FETCH! es una producción de WGBH Boston. La producción de *Fetch!* es financiada por la National Science Foundation y los televidentes de la televisión pública. Se cuenta con fondos corporativos de Chuck E. Cheese's®. Los materiales de *Fetch!* se basan en trabajos que apoyó la National Science Foundation con la subvención No. 0840307. Toda opinión, hallazgo y conclusión o recomendación que se exprese en este material es una expresión del autor o autores y no necesariamente refleja los puntos de vista de la National Science Foundation. Cuando estos materiales de *Fetch!* se utilizan en una escuela o distrito escolar, tales materiales se deben poner a disposición de los padres de familia o los tutores de niños que participen en los programas o proyectos educativos que hagan uso de tales materiales. © 2010 WGBH Educational Foundation. Derechos reservados. FETCH!, los personajes y las marcas relacionadas son marcas registradas de la WGBH Educational Foundation. Todas las marcas de terceros son de propiedad de sus respectivos dueños. Se usan con al debida autorización.

Dobla

Fetch!

¡A volar!

Blossom acaba de contarme que han lanzado muchos perros al espacio en cohetes. ¡Ayyyy! Con sólo pensar en gravedad de cero, me mareo. Pero comer helado de astronautas y jugar con cohetes de juguete. . . sin tener que alejarme de mi querido planeta Tierra, ¡eso sí me gusta! Mira: tú te encargas de hacer los cohetes y yo me dedico a comer helado. ¿Te parece?

¡VAMOS FETCH!

