

Paracaidista

Diseña un paracaídas que flote sin peligro al suelo. ¡No se permiten los aterrizajes forzosos!



1 Esto es lo que necesitas.

- cuadrados de 10 pulgadas de: plástico liviano (p. ej., bolsas transparentes del supermercado)
- plástico grueso (p. ej., bolsas para la basura)
- papel de seda • papel de cuaderno o de copiar
- trozos de hilo o cordel de 8 pulgadas (4 por paracaídas) • tijeras • cinta transparente
- clips para papel grandes

2 Prueba tus materiales.

Compara los distintos tipos de materiales y escoge uno que te parezca hará el mejor paracaídas. ¿Qué pruebas puedes hacer para decidir cuál material debes usar?

3 Haz un paracaídas.

Ata un hilo a cada esquina del paracaídas. Fíjate que todos sean del mismo largo. Con cinta, pega todos los cabos alrededor de un clip grande.

4 Hazlo flotar.

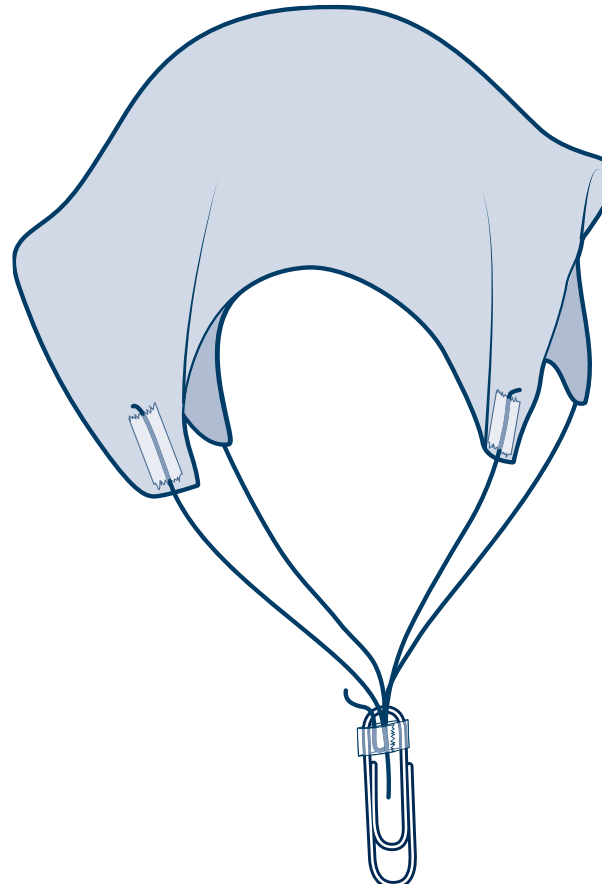
Levanta el paracaídas y déjalo caer. ¿Qué pasa mientras cae al suelo?

5 Diseña y prueba otro paracaídas.

Escoge otro material diferente y haz otro paracaídas. Compara cómo caen este y el anterior.

6 ¡Haz uno grande!

Haz un paracaídas de al menos el doble de tamaño de los anteriores. ¿Qué ajustes has tenido que hacer para que el paracaídas más grande funcione bien?



¡Mástícalo bien!

Cuando lanzas algo al aire, tiene que caer debido a que la gravedad lo hala hacia abajo. A la parte del paracaídas que se llena de aire cuando va cayendo se le dice "casquete". El paracaídas funciona porque aire queda atrapado en el casquete y enlentece la caída. Es el resultado de la resistencia del aire, o sea, la fuerza del aire contra el casquete.

Escarbemos

Salgamos. Prueba tu paracaídas en un día de viento. Cómo afecta el viento la caída del paracaídas?

Agrandémoslo. ¿Puedes hacer un paracaídas muy grande... tan grande que se le podría decir súper enorme? Usa tus conocimientos de construcción de paracaídas para hacer uno que sea suficientemente grande para descender sin dificultad una distancia grande, como si lo tiras por la escalera en un edificio alto o por una ventana alta. Quizás tengas que pedir permiso antes de dejar caer tu paracaídas súper grande.

¿sabías?

En agosto de 1960, Joseph Kittinger impuso la marca del salto más alto con paracaídas. Se lanzó de una altura de 102,800 pies, o sea tres veces más alto de lo que vuelan la mayoría de los aviones. Estaba tan alto que tuvo que usar un traje presurizado especial para sobrevivir. Al caer, alcanzó una velocidad máxima de 614 millas por hora. Aterrizó sin contratiempos en un desierto en Nuevo México y su marca sigue vigente hasta el día de hoy.



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!

Para-caidista



El último pasatiempo de Chet fue hacer malabarismo con hormigas. En ese experimento perdió más de un bigote. Ahora quiere ser paracaidista y no hay manera de detenerlo. ¿Puedes diseñar un paracaídas que proteja a mi amigo?



¡VAMOS
FETCH!