

COHETES CASEROS

El modelo de cohete “fotográfico”

Lo que necesitas

- Contenedor de plástico de carrete fotográfico (Fuji es el que mejor funciona)
- Una pastilla efervescente (Alkasetzer, Eferalgán)
- Un poco de agua
- Una cartulina
- Pegamento, cinta adhesiva, tijeras

Cómo construirlo

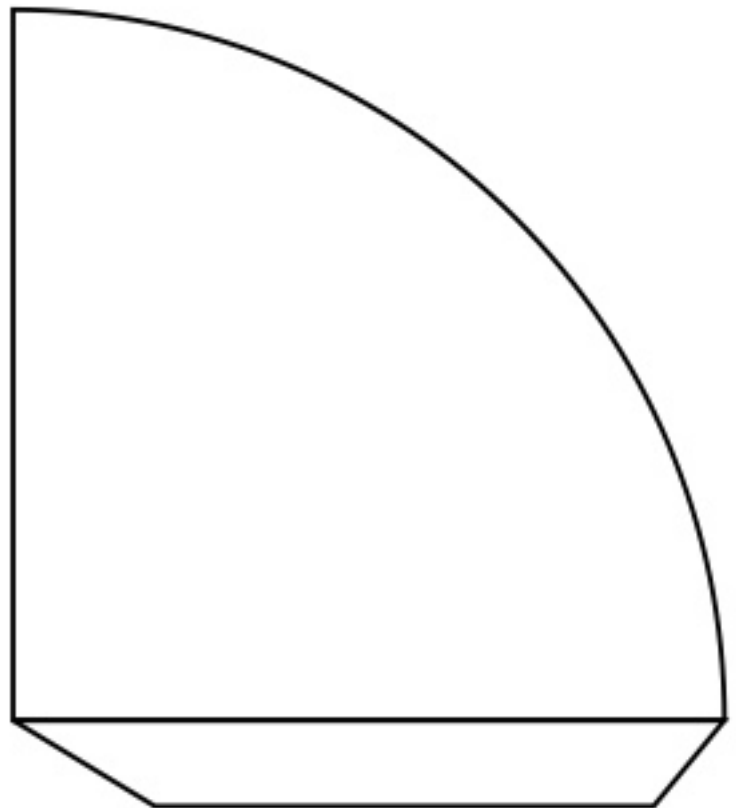
Cortar en cartulina el cono (Fig. 1), decorarlo y pegarlo formando un cono. Fijarlo a la base del contenedor con la cinta adhesiva.

Rellenar el contenedor con agua hasta 1/3 de su capacidad. Introducir la pastilla y cerrarlo rápidamente.

Dejarlo en el suelo boca abajo. ¡El cohete despegará en cualquier momento!



Fig. 1 Punta de cohete



El modelo de la botella de agua

Lo que necesitas

- Una botella vacía de agua de plástico de 50cc
- Agua
- 1 par de sobres de gasificante para repostería. Uno de los sobres contiene bicarbonato sódico, y el otro ácidos málico y tartárico
- Papel higiénico
- Un tapón de corcho

Cómo construirlo

Rellenar la botella hasta 1/3 con agua.

Añadir el bicarbonato y mezclar bien.

Envolver el contenido del sobre con los ácidos con el papel higiénico, cerrándolo cuidadosamente.

Introducir el paquete de ácidos en la botella y cerrarla rápidamente con el tapón de corcho. Es muy importante que el tapón se ajuste bien a la botella para que no haya fugas.

Dejar la botella boca abajo y esperar a que el bicarbonato y los ácidos reaccionen, produciendo el gas (dióxido de carbono) que propulsará el cohete.

Para colocar con más comodidad la botella antes del lanzamiento puede introducirse dentro de un vaso de plástico suficientemente profundo como para aguantar la botella de pie, o construir un soporte como el de la foto utilizando cartulinas.



El cohete de Tintín

Puede construirse el cohete del ejemplo anterior con una botella de plástico de litro y medio de capacidad, decorándola como el cohete que Tintín utilizó en su viaje a la Luna. Necesitaréis aumentar la cantidad de gasificante a cuatro sobres de cada ingrediente, y utilizar un poco más de agua, dependiendo de lo que pese el cohete al final.

