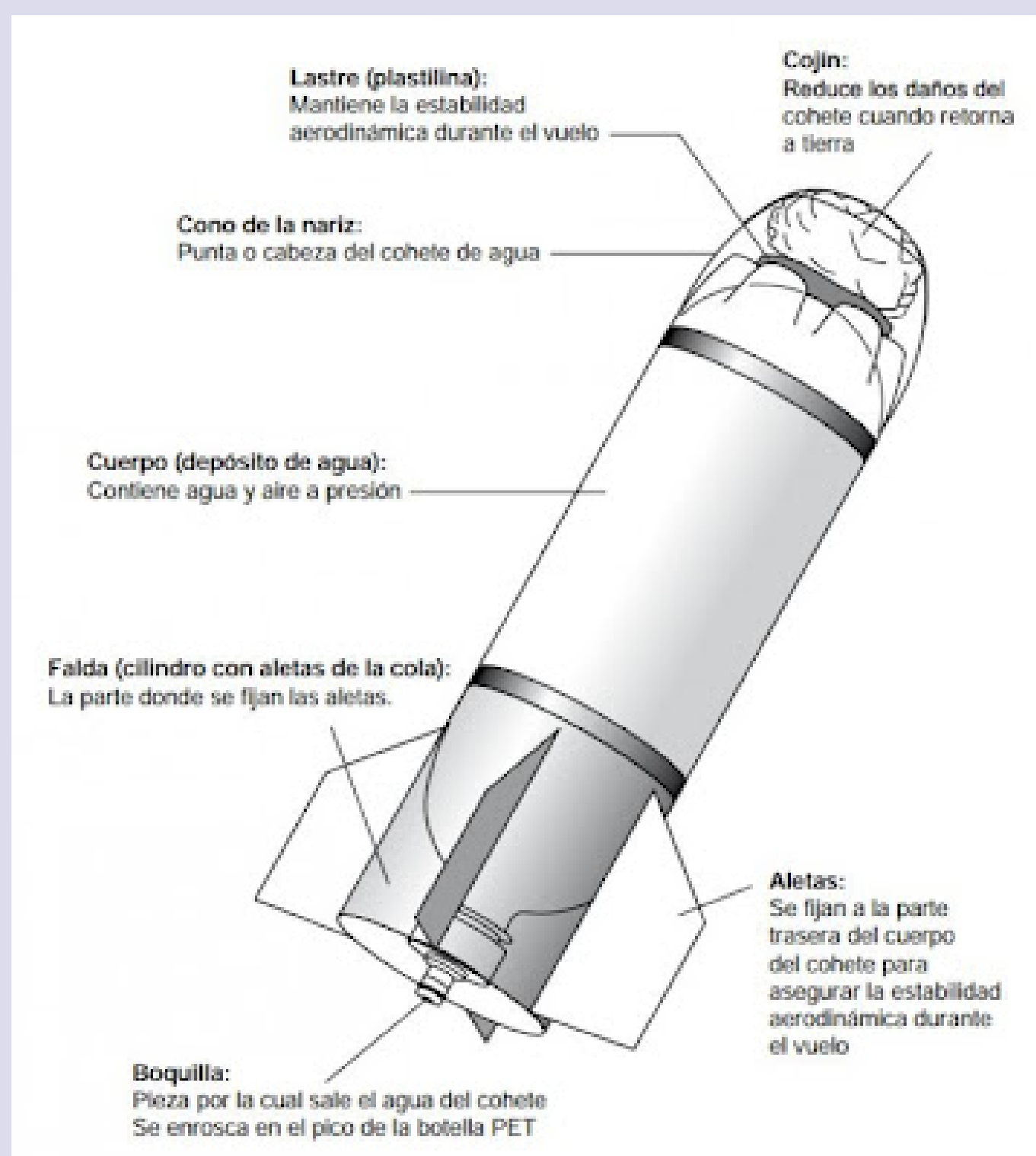


# Construcción de un cohete de agua

Eros Camacho Ruiz

## IMÁGENES



## MATERIALES

- 2 botellas de dos litros.
- Un tapón de corcho.
- Una aguja para inflar pelotas.
- Una bomba de aire.
- Un cartón de leche.
- Un marcador.
- Un cúter.
- Una pistola de silicona caliente.
- Cinta adhesiva.

## PASOS A SEGUIR

1. Cortar con el cúter el cono de una de las botellas.
2. Pegar con silicona caliente a la parte inferior de la otra.
3. La parte sobrante la vamos a utilizar de soporte, así que hacemos un agujero por el que después meteremos la manguera de la bomba de aire, más o menos en la mitad de éste.
4. Lo siguiente que tenemos que hacer son las alas de nuestro cohete. Para ello, trazamos con el marcador una línea de esquina a esquina por una de las caras y cortar por aquí con el cúter.
5. Pegar a los laterales de nuestro cohete las alas con silicona caliente y fijar bien con cinta adhesiva.
6. Introducir la aguja con fuerza por el tapón de corcho, de manera que salga por el otro lado.
7. Meter la manguera por el agujero que hemos hecho anteriormente en el soporte de lanzamiento, el cual tendrá que estar lleno de arena o piedras para que se quede fijo en el suelo.
8. Tan sólo echar unos 400 ml de agua en el cohete casero y dar presión con la bomba hasta que salga despedido.

## OTRAS RECOMENDACIONES

Aparte de lo que hemos comentado de como llevar a cabo un cohete impulsado por agua, también se pueden hacer otras muchas modificaciones:

- Colocación de varias fases para que se impulse mucho más alto.
- Elaboración de una estructura de lanzamiento mejorada, que permita la compresión del gas y mediante una palanca soltar el cohete para aumentar el realismo.
- Fabricación de un paracaídas para frenar el impacto, con un temporizador que salte en un momento determinado de la caída.
- Elementos decorativos como pintarle las alas, pintar y elaborar una estructura donde irá el cohete.

## PRECAUCIONES

Hay que tener en cuenta algunas recomendaciones a la hora de llevar a cabo la construcción del cohete:

- Debido a que sale disparado es conveniente que se utilice protección y que se mantenga una distancia de seguridad.
- Como se va a meter presión en la botella hay que tener precaución con que no estalle y que si estalla se esté lo más lejos y protegido posible.
- A la hora de tratar con la silicona y el cúter hay que tener especialmente cuidado pues son elementos que pueden causar lesiones cutáneas.