

Título: *Un cohete impulsado con agua*

Autor: *Ricardo Moreno Luquero*

Tema: *Instrumentos y métodos*

Nivel: *Primaria, ESO y Bachillerato*

Tipo: *Taller*

Objetivo: Construir un cohete impulsado por agua

Material:

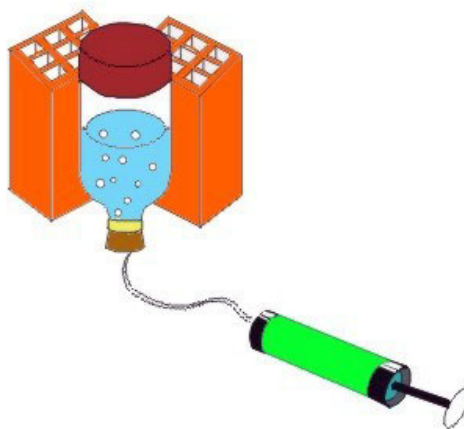
- una botella de 2 l. de plástico, como las de refrescos
- una bomba de inflar bicicletas
- un tapón de corcho
- tres ladrillos

Procedimiento:

1. Llena la botella con agua hasta la mitad. Ponla un tapón de corcho, con un agujero por donde puedas conectar la bomba de bicicleta sin que se salga el agua.

2. Pon en el suelo la botella boca abajo, con la bomba conectada. Tres ladrillos verticales a su alrededor te servirán para que se mantenga de pie. Todo esto hazlo en un descampado, porque te mojarás.

3. Con cuidado de no inclinar el cohete, ve metiendo aire en su interior con la bomba, hasta que él solo se destape por la presión interior. Entonces saldrá el agua hacia abajo e impulsará al cohete hacia arriba, como los gases de un cohete al salir hacia atrás, lo impulsan hacia adelante por el principio de *acción y reacción*.



4. Puedes intentar mejorar el prototipo haciéndolo más aerodinámico, regulando la salida de agua con orificios más pequeños, consiguiendo más presión mejorando el cierre del tapón, etc.