



Aplicaciones

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____



Construcción

~ CONSTRUCCIÓN DE UN SUBMARINO ~

Un submarino puede sumergirse en el agua a la profundidad que quiera y ascender a la superficie. Infórmate de cómo puede hacerlo y explícaselo a tus compañeros. A continuación, te indicamos los pasos necesarios para construir un submarino casero.

1. Los materiales que necesitamos son:

- Una botella de plástico de 500 ml.
- Un tubo fino de silicona de 1 m. aproximadamente.
- Pegamento de silicona líquida.
- Cinta adhesiva resistente al agua.
- Algunos objetos pequeños y pesados, como tuercas o plomos de pesca.
- Tijeras.

2. Construcción del submarino.

Hacemos dos agujeros en uno de los costados de la botella con ayuda de las tijeras.

Sujetamos los objetos pesados en línea con los agujeros mediante la cinta adhesiva. Esto hará que los agujeros siempre queden hacia abajo.

Hacemos un agujero en el lado opuesto para pasar el tubo de silicona. Procuramos que ajuste bien y que entre solo medio centímetro. Sellamos la unión con el pegamento y lo dejamos secar.

3. Prueba del submarino.

Cerramos bien la botella con el tapón y la introducimos en un recipiente grande con agua sujetando el tubo fuera. El agua entrará por los agujeros del fondo, el aire saldrá por el tubo y el submarino se sumergirá (A).

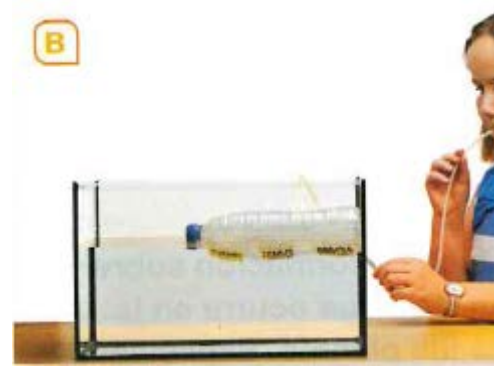
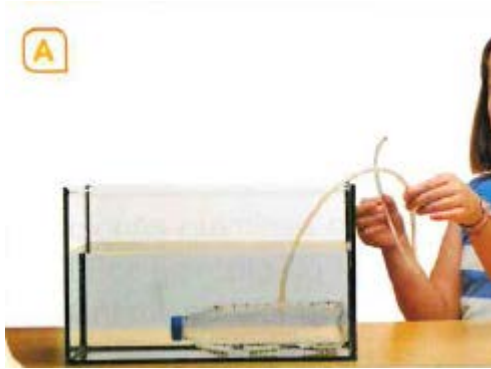


Aplicaciones

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

Al soplar por el tubo para que la botella se llene de aire, el submarino flotará (B).



4. Cómo funciona.

1. Explica el funcionamiento del submarino a tus compañeros empleando los siguientes conceptos: masa, volumen y densidad.