

Nombre:

ACTIVIDAD: ¿Flota o no flota?

Objetivos: Explicar cómo los materiales naturales tienen ingeniería dentro de ellos. La estructura de la cascara de la naranja contiene poros llenos de aire que sirven como salvavidas cuando esta es sumergida en el agua. En cambio, una naranja sin cascara se hunde en el agua, aunque tiene menor peso que la china con cáscara.

Materiales:

- Dos naranjas
- Envase con agua

Reflexión:

1. ¿Cuál de las naranjas pesa más y por qué?
2. ¿Cuál de las naranjas flotará en agua la que pesa más o la que pesa menos?
3. Introducir ambas naranjas al recipiente con agua.
4. ¿Por qué la naranja menos pesada se hundió y la más pesada flotó?

Conclusión:

La naranja más pesada contiene una capa (la cáscara) que tiene ingeniería dentro de ella. La naturaleza se encargó de realizar una estructura con presencias de poros o huecos donde se acumula aire. Esto hace que la cáscara de la naranja sea como un salvavidas.

Los submarinos funcionan de esta manera para hundirse se quitan la cáscara para dejar que el agua entre a un espacio donde antes había aire. Y para subir a la superficie el agua se saca y se introduce aire.

