

EXPERIMENTO

10'

Agua: No te caigas

¿Qué quiero que aprendan? Objetivos de aprendizaje:

Descubrir cómo el agua puede ir en contra de las leyes de la gravedad cuando se dan las circunstancias adecuadas y ser capaces de explicar por qué ocurre.

Comprobar la propiedad de cohesión del agua (existen fuerzas intermoleculares atractivas que mantienen a las moléculas unidas) y que la presión del aire exterior es mayor que la presión del aire embolsado dentro.

Animarles a que formulen preguntas que inciten al pensamiento científico y crítico para resolver cuestiones cotidianas.

Materiales necesarios: una botella de agua, una goma de pelo, un trozo de red o gasa, una carta o cartón, unos palillos de madera.

Pasos:

1. Alrededor del cuello de la botella llena de agua, sujetar el trozo de red con la goma.
2. Poner la carta o cartón tapando la abertura y dar la vuelta a la botella.
3. Pasados unos segundos, retirar la carta o cartón.
4. Meter los palillos por los agujeros de la red y comprobar si estos flotan.

Cómo lo voy a evaluar

- Rúbrica de observación.
- Rúbrica de autoevaluación.
- Ficha de reflexión del alumno.
- Diana de autoevaluación.

