

EXPERIMENTO

10'

Agua: Absorbiendo calor

¿Qué quiero que aprendan? Objetivos de aprendizaje:

Empezar a comprender una importante ley física, la primera de la termodinámica: "la energía no se crea ni se destruye, solo se transforma".

Ver cómo el agua absorbe fácilmente el calor a través del plástico, que no se sobrecalienta, y además necesita más calor, más energía, para aumentar su temperatura en comparación con el aire.

Hacerles partícipes de cómo la experimentación les facilitará el conocimiento para comprender algunos fenómenos relacionados con sus experiencias del día a día.

MATERIALES NECESARIOS: globos, velas, cerillas o encendedor, agua.

Pasos:

1. Hinchar un globo y, con cuidado, acercarlo a una vela encendida.
2. Llenar un globo con agua y cerrarlo bien.
3. Ahora, acercar el globo lleno de agua a la llama de la vela y ver si pasa lo mismo que con el anterior.

Cómo lo voy a evaluar

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

