

Paula Forero Barreva

Monica Pérez

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL DE CUNDINAMARCA

“VIVIR UNA EXPERIENCIA CON EL AGUA A TRAVÉS DEL JUEGO”

LIC. ROCIO LÓPEZ RODRÍGUEZ

ÁREA DE CIENCIAS NATURALES

¿Por qué se mueve el barco?

Explicación:

El CALOR es un tipo de ENERGÍA que se transfiere de un cuerpo a otro, esa ENERGÍA (capacidad de transformar o poner en movimiento) se transfiere de la llama de la vela a las moléculas de agua, es suficiente para que las moléculas de agua venzan las FUERZAS de atracción que las mantienen unidas en el ESTADO LÍQUIDO, así que las moléculas pueden salir de la superficie del líquido en forma de VAPOR; el vapor aumenta la PRESIÓN o la FUERZA en la superficie interna de la lata; la FUERZA del vapor al salir de la lata es suficiente para poner en movimiento todo el barco.

TAXONOMÍA DE BLOOM:

Primer Nivel: CONOCIMIENTO

1. ¿Cómo explicas de donde proviene la fuerza para mover el barco?

El calor es energía y este se transforma a vapor, el vapor a fuerza y la fuerza vence el peso del barco y produce movimiento.

2. ¿Por qué el calor es energía?

Porque el calor es un tipo de energía y esto es conductor de una fuerza de movimiento.

Segundo Nivel: COMPRENSIÓN

3. ¿Cómo explicarías el comportamiento del agua con el calor? ¿Qué relación tienen los otros juegos con esta experiencia?

→ al respaldo