



Introducción a la energía térmica

Activity for Kids

Moléculas Vibrantes DIY

Duration: Tiempo necesario: 15-20 min

Difficulty: Dificultad: Fácil

Cost: Costo: \$

Material List

- 1 Vaso con agua CALIENTE
- 1 Vaso con agua FRÍA
- 1 Tubo pequeño de colorante para alimentos

Instructions

- 1 Asegúrate de que un vaso de agua esté muy frío y el otro caliente.
- 2 Agrega 1 gota de colorante para alimentos en cada vaso (del mismo color para cada uno).
- 3 Observa cuánto tardan las moléculas de colorante para alimentos en vibrar y esparcirse por el agua.

How It Works

Todos los átomos vibran constantemente porque tienen energía térmica. Agregar o eliminar energía térmica puede cambiar el estado de la materia. Cuando observes el colorante para alimentos en los dos vasos, notarás que el tinte colorea el agua mucho más rápido cuando está tibia. Esto se debe a que las moléculas que tienen más energía térmica vibran más rápido.

