



Calor: Transferencia de Energía Térmica Activity for Kids

Globo Resistente al Calor DIY

Duration: Tiempo necesario: 10-15 min

Difficulty: Dificultad: Fácil

Cost: Costo: \$

Material List

- 2 Globos de látex
- 1 Vela
- 1 Vaso de agua

Supervisión
por parte
de los
adultos

Evita la actividad si tienes alergia al látex

Instructions

- 1 Infla un globo y, con la supervisión de un adulto, colócalo sobre la vela encendida. Estallará.
- 2 En el segundo globo, vierte aproximadamente 1/4 de taza de agua y luego infla.
- 3 Calienta con cuidado la parte del globo que contiene agua.

How It Works

La primera vez que intentaste colocar el globo sobre la vela, estalló. El látex se derritió debido a la transferencia de energía térmica de la llama al látex. Cuando colocaste el globo lleno de agua sobre la vela, no explotó. Esto se debe a que el agua puede absorber gran parte de la energía térmica de la llama, con solo pequeños cambios de temperatura. Dado que el agua absorbe la energía térmica, el látex no se derrite. ¡No se derrite, no estalla!