



experiencia simple

Con esta experiencia aprenderás de Física

## Una calefacción que alivia

La lava viene caliente a la superficie de la Tierra. Otras rocas calentadas en las profundidades no alcanzan la superficie en su ascenso. ¿Qué las retiene?

### Materiales necesarios



- 2 velas
- 1 frasco pequeño
- 1 cuchillo
- 2 latas pequeñas
- 1 plato grande

### La experiencia

Este experimento se hace en presencia de un adulto

- 1 Corta una vela en pedazos, mételos en el frasco dejando sólo dos afuera.
- 2 Coloca las latas en el plato, sobre éstas, el frasco y la otra vela debajo del frasco. Pide al adulto que encienda la vela.
- 3 Cuando la vela del frasco esté derretida, apaga la otra y echa en el frasco los pedazos que dejaste afuera.

¿Flotan o se hunden?

### La explicación

Los pedazos de vela fríos se hunden en la cera caliente. La cera de la vela, cuando se calienta, se hace líquida y ocupa más espacio que la fría, sólida.

A pesar de ser la misma cantidad, es menos pesada; se dice que pierde densidad. La cera fría, más densa, se hunde en la caliente.

### La aplicación

Algunas rocas que han subido de las profundidades de la Tierra no llegan a la superficie, por ejemplo, el granito y no se les encuentra sino después de que un levantamiento de montañas las ha hecho subir, o cuando el viento y el agua arrastran lo que las recubre. Estas rocas han podido sobrepasar muy lentamente a otras más densas que las rodeaban; si se detuvieron, fue porque se enfriaron cuando subían, tomando entonces cada vez más densidad, hasta que dejaron de flotar sobre las rocas que las rodeaban.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Planeta tierra",

L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 5. Paris, Albin Michael, 1999.