



 experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Física

Ascensión líquida

La corteza terrestre está compuesta sobre todo de rocas provenientes de grandes profundidades. ¿Cómo suben a la superficie?



Materiales necesarios

- 1 compás
- 1 aguja de tejer
- 1 botella de vidrio, con cuello largo, llena hasta la mitad con agua
- 1 cajita de película fotográfica
- Aceite

La experiencia

- 1 Llena la cajita con aceite.
- 2 Abre cinco huequitos en la tapa de la cajita, con el compás.
- 3 Introduce la aguja en uno de los huequitos.
- 4 Con la ayuda de la aguja, empuja la cajita al fondo de la botella.

¿Qué sucede?

La explicación

Gotas de aceite salen por los huecos de la cajita y van a la superficie. El aceite es menos denso que el agua, quiere decir que una gota de aceite es más ligera que la misma gota de agua. Por eso el aceite flota en el agua, y sube a la superficie cuando se coloca al fondo.

La aplicación

Las rocas del manto de la Tierra tienen una temperatura que las hace deformables. Cuando una roca se calienta, se pone menos densa que las rocas que la rodean y forma una gota sólida, que se llama *diapiro*, que sube a la superficie.

El calor del *diapiro* "ablanda" la corteza terrestre, lo cual le permite atravesarla hasta aproximarse a la superficie.



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.