

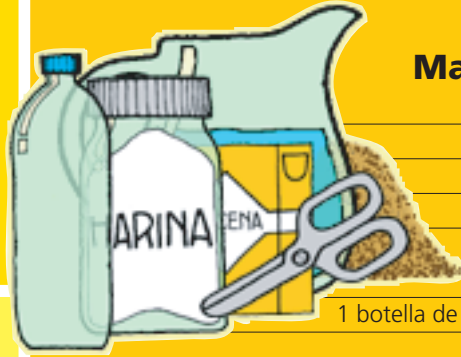


 experiencia simple

Con esta experiencia aprenderás de Física

Romper la corteza

En algunos lugares, los continentes son estirados como una liga (elástica) que se tensa. ¿Cómo nos podemos dar cuenta de ese estiramiento?



Materiales necesarios

- _____ Harina
- _____ Arena fina
- _____ Agua
- _____ 1 tijera
- _____ Maicena (almidón de maíz)
- _____ 1 botella de refresco (gaseosa) de plástico liso

La experiencia

- 1** Corta el cuello de la botella y luego corta la parte inferior en dos, a lo largo.
- 2** Encaja las dos partes de la botella; después vierte una capa de arena y mójala. Ahora, pon una capa de harina, finalmente una capa de maicena (almidón de maíz), y mójalas.
- 3** Espera una hora a que las capas se sequen un poco. Luego separa bruscamente las dos partes de la botella, observando las capas.

¿Qué sucede?

La explicación

Las capas se rompen formando un surco y escalones en la mitad del recipiente. Halando bruscamente, se estiran las capas. Como no son elásticas, se rompen donde son más frágiles. Esta zona frágil pierde espesor y se desploma provocando la formación de escalones.

La aplicación

Cuando los geólogos se dieron cuenta de que el Este de África abrigaba un gran número de fallas debidas al hundimiento de la corteza terrestre, supieron que la naturaleza les ofrecía allí un inmenso laboratorio natural, imposible de reproducir en una sala. En efecto, estos hundimientos pueden estar todos ligados entre sí, e inclusive al mar Rojo en el Norte. Ellos se formaron por el estiramiento de la placa terrestre en la cual está anclada África, y que se separa en dos, al Este y al Oeste.



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'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

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