



experiencia simple

Con esta experiencia aprenderás de Física

El gran arco

Algunos paisajes de piedra son bien sorprendentes. Es el caso de los arcos naturales de dimensiones gigantescas. Pero, ¿cómo pueden formarse esas estructuras?

Materiales necesarios



Plastilina

Arena

1 tabla de madera

1 recipiente

1 fregadero (lavaplatos)

La experiencia

- 1 Haz un arco con la plastilina y fíjalo a la tabla.
- 2 Toma un poco de arena mojada y ponla debajo del arco, en el hueco.
- 3 Coloca el recipiente en el fregadero (lavaplatos) y luego mete la tabla inclinada dentro del recipiente.
- 4 Deja caer un hilo de agua y después bastante agua en la tabla, que pase por debajo del arco. ¿Qué sucede?

La explicación

La plastilina no se movió pero la arena sí, porque el agua se la lleva a su paso. Para terminar, sólo queda el arco de plastilina.

Las reacciones al paso del agua son diferentes según la naturaleza de los materiales: la plastilina resiste el paso del agua, pero la arena no.

La aplicación

En la naturaleza podemos encontrar también tales construcciones, formadas por una diferencia de erosión entre el corazón de la estructura y su periferia. En Francia, un arco natural célebre es el del puente del Arco, en Ardeche. En los Estados Unidos, en Utha, más arriba del Gran Cañón de Colorado, se encuentra un arco de gres rojo, llamado Rainbow Bridge, que quiere decir "el puente arco iris", de una altura de 103 metros y 85 metros de abertura.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Lo infinitamente pequeño",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 8. Paris, Albin Michael, 1999.