



 experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Física

Atrapar los gases

Una roca, que es un sólido,
¿puede contener gas?



Materiales necesarios

- 1 vaso
- Agua
- Harina
- Bicarbonato de sodio
- Vinagre
- 1 cucharilla

La experiencia

- 1** Mezcla en un vaso una cucharadita de bicarbonato y tres de harina.
- 2** Vierte una cucharadita de vinagre a la mezcla.
- 3** Espera que la reacción que has provocado se detenga y deja secar durante un día la pasta obtenida.
- 4** Vierte agua en el vaso, por encima de la pasta seca; luego rompe la pasta con el mango de la cucharilla.

¿Qué sucede?

La explicación

Burbujas de aire salen de la pasta solidificada y estallan en la superficie del agua.

La mezcla de vinagre y bicarbonato provoca una reacción química que libera un gas, así produjo las burbujas al comienzo del experimento.

Mezclada con el agua que contiene el vinagre, la harina forma una pasta compacta que atrapa una parte del gas formado por la reacción, y es liberada cuando se rompe la pasta. Un objeto sólido y aparentemente compacto pueden entonces contener gas.

La aplicación

Las rocas de las profundidades terrestres contienen muchos gases que salen a la atmósfera por los conductos de la corteza, como los volcanes. Las rocas que formaron la Tierra, hace 4,5 millardos de años, se solidificaron y se separaron de los gases con los cuales estaban mezclados. Estos constituyeron la atmósfera de nuestro planeta y su *hidrosfera* (el agua en forma de gas, de líquido o de hielo).



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.