



Medusas fosilizadas

Los fósiles son, a menudo, las partes más duras de plantas y animales, como las conchas, los huesos, los dientes, la madera. ¿Cómo pueden los animales de cuerpo blando, dejar rastros de fósiles?



Materiales necesarios

- 3 platos
- Un poco de harina
- Un poco de grava (piedrecitas finas)
- Un poco de arena (ligeramente húmeda)

La experiencia

- 1 Pon harina en un plato, en el otro grava (piedrecitas) y en el último arena.
- 2 Coloca tu mano horizontalmente, bien fuerte, sobre cada uno de los platos.
- 3 Observa las huellas que quedan cuando retiras tu mano.

¿Qué notas?

La explicación

En la harina, la huella quedó muy bien marcada ¡hasta las líneas de la mano aparecen!. En la arena, el contorno está marcado, pero hay menos detalles perceptibles. En la grava, el contorno apenas está marcado. Mientras más finos son los granos, más precisa es la réplica que se obtiene.

La aplicación

El mismo fenómeno observado en este experimento se produce con la fosilización. Según el tamaño de los granos del sedimento, de los minerales que tiene (arena fina, grava gruesa, ceniza...) el organismo que se ha enterrado es más o menos bien conservado. Así, en un sedimento de extrema fineza, incluso uno muy blando, puede dejar una huella. En rocas viejas, de 580 a 560 millones de años, en Edicara (Australia) han sido descubiertos restos de animales de cuerpo blando. Las condiciones excepcionales de fosilización han permitido la conservación de organismos desprovistos de esqueleto mineralizado: gusanos, medusas y otros, que no pertenecen a ningún grupo conocido en el presente.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Descubriendo el agua",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 1. Paris, Albin Michael, 1999.