

LA TIERRA

Rocas sedimentarias. Imitando a la Naturaleza (II)

¿Cómo se compactan las rocas sedimentarias?

Repitamos en el laboratorio la acción que con más frecuencia la Naturaleza realiza: consolidar, compactar materiales y transformarlos en otras rocas.

Materiales necesarios:

- El depósito sedimentario de la actividad anterior.
- 1 espumadera o cucharón.
- 2 moldes de papel de aluminio para budín (por el tamaño y la forma).
- 2 ladrillos o pesas grandes.
- 1 madera fina (terciada o similar) para tapar una muestra.
- Punzón o aguja de tejer para perforar.
- 2 cartones forrados de papel claro o bandejas blancas de cartón.
- Etiquetas.

** Advertencias.*

En el caso de haber preparado la sedimentación anterior en un frasco de boca angosta, te será difícil sacarla. Te recomendamos que la repitas en un balde.

Como el agua barrosa de la muestra puede ensuciar el aula, te sugerimos que trabajes en el laboratorio o en el patio y que cuides tu ropa.

Procedimiento.

- Perfora con el punzón las bases de los moldes de papel de aluminio con 5 agujeros.
- Numera con las etiquetas, los dos recipientes en la pared lateral y las dos bandejas de cartón.
- Saca con la espumadera (o cucharón) la muestra sedimentaria de la actividad anterior.
- Coloca esa muestra en cada uno de los moldes, llenándola hasta el borde.
- Seca la muestra 1 al sol.
- Tapa con la madera la muestra 2 y comprímela con los ladrillos o pesas. (No debes dejarla al sol.)
- Al cabo de 2 días posiblemente estén secas. Si no lo están, puedes terminar de secarlas en un horno con temperatura suave.
- Desmolda las muestras una vez secas, en las bandejas de cartón, respetando la numeración.
- Dibuja las dos muestras

Registra en el siguiente cuadro lo que has observado de las muestras:

| Muestra | Aspecto | Color | Compactación | | Otras características |
|---------------|---------|-------|--------------|-------|-----------------------|
| | | | todo | parte | |
| 1 (al sol) | | | | | |
| 2 (tapada) | | | | | |

* ¿Qué semejanzas y diferencias has observado en las dos muestras?

Semejanzas

Diferencias

.....

.....

Probablemente hayas observado que la muestra 1 se parece a un charco de barro. Cuando se seca al sol, se ve la superficie resquebrajada.

En la muestra 2, más uniforme, el peso de los ladrillos favoreció la compactación.

En los ejemplos citados en *Imitando a la Naturaleza (1)*, te mostramos rocas compactadas y cementadas. Te invitamos que vuelvas a observarlas y las compares con las muestras 1 y 2.

.....
