

## LA TIERRA

### Rocas sedimentarias. Imitando a la Naturaleza (III)

#### ¿Cómo se preparan las distintas clases de rocas sedimentarias?

*Necesitarás los siguientes materiales:*

- Bolsita de cemento de fragua rápida.
- Arena fina y gruesa.
- Cantos rodados, piedras grandes y pequeñas.
- Cáscaras de huevos, o valvas de mejillones (10).
- Tiza blanca, rallada (polvo de tiza).
- Sal común, gruesa (cloruro de sodio).
- Agua.
- 6 moldes de aluminio.
- 6 bandejas de cartón o cartones blancos.
- 6 ensaladeras, bols, o fuentes para preparar las mezclas.
- Cucharas grandes.
- Cucharones.
- Lupa.
- Martillo.
- Trapos.

#### *Procedimiento*

- Perfora los moldes como en la actividad anterior. (*Imitando a la Naturaleza II.*)
- Numera cada molde y la bandeja (del 1 al 6).
- Tritura con el martillo las cáscaras de huevo o las valvas envueltas en el trapo.
- Prepara las **mezclas** de la siguiente manera:

**Mezcla 1** En el bol coloca 4 cucharadas de cemento con agua suficiente para disolverla. Vuélcala enseguida en el molde 1.

**Mezcla 2.** En otro bol coloca 2 cucharadas de cemento, 2 de arena fina y 2 de arena gruesa. Agrega agua que sólo moje la muestra y revuelve. Vuélcala en el molde 2.

**Mezcla 3.** En otro bol coloca 2 cucharadas de cemento, 1 cucharada de arena y 1 cucharada de cantos rodados, agrega agua necesaria para mojar la muestra y vuélcala en el molde 3.

**Mezcla 4.** En otro bol coloca 1/2 cucharada de cemento, las cáscaras de huevo o valvas trituradas, 1/2 cucharada de polvo de tiza, agrega agua y vuélcalo en el molde 4.

**Mezcla 5.** En otro bol coloca 1 cucharada de cemento y 4 de sal gruesa, agrega agua apenas para mojar y vuélcala en el molde 5.

**Mezcla 6.** En el bol 1/2 cuchara de cemento, 2 cucharadas de sal, 1 cucharada de arena fina, 1/2 de arena gruesa, 2 o 3 cantos rodados. Moja con muy poca agua y vuélcalo en el molde 6.

\* Deja secar todas las muestras (por lo menos 2 días). Una vez secas vuélcaslas en las respectivas bandejas numeradas del 1 al 6.

\* Observa las muestras y completa el cuadro:

Muestra	Aspecto	Color	Compactación		Otras características
			mucha	poca	
1					
2					
3					
4					
5					
6					

\* Dibuja cada una de las muestras después de su compactación.

**Muestra 1**

**Muestra 2**

**Muestra 3**

**Muestra 4**

**Muestra 5**

**Muestra 6**

\* **Atención:** conserva las 6 muestras para utilizarlas en la actividad siguiente.

Como habrás observado, las muestras se ven diferentes entre sí, y se parecen a:

Muestra 1: cemento fraguado.

Muestra 2: piedra arenisca.

Muestra 3: conglomerado.

Muestra 4: piedra caliza.

Muestra 5: piedra con diversos materiales y sal (cristales).

Muestra 6: conglomerado con cristales de sal.

*Te informamos que en nuestro país se pueden encontrar estos tipos de rocas, por ejemplo a:*  
 1 - Pcia. de Bs. As., en la zona de Olavarría hay cementeras que se utilizan para la construcción.  
 2 - Se ven muy frecuentemente en las playas.  
 3 - Se encuentran en las sierras de Tandil, San Luis, Córdoba, San Juan, etc.  
 4 - En las caleras, donde se extrae para la construcción: Pcias. de Bs. As., Córdoba, etc.  
 5 - y 6 - En las zonas salitrosas (salitre: sales), Pcias. de la Pampa, Santiago del Estero, etc.