

Morá: Carolina

Área: Ciencias Naturales

Grado: 4to

Fecha: Martes 12/05

Año: 2020

Los **materiales cerámicos**, en general, son de gran dureza pero muy frágiles y rígidos. Soportan altísimas temperaturas y son aislantes térmicos y eléctricos. El cemento, la arcilla y la cal se pueden moldear si se mezclan con agua y cuando se secan se endurecen. El vidrio y la porcelana se moldean en estado líquido y se emplean en la fabricación de tazas, platos y floreros.

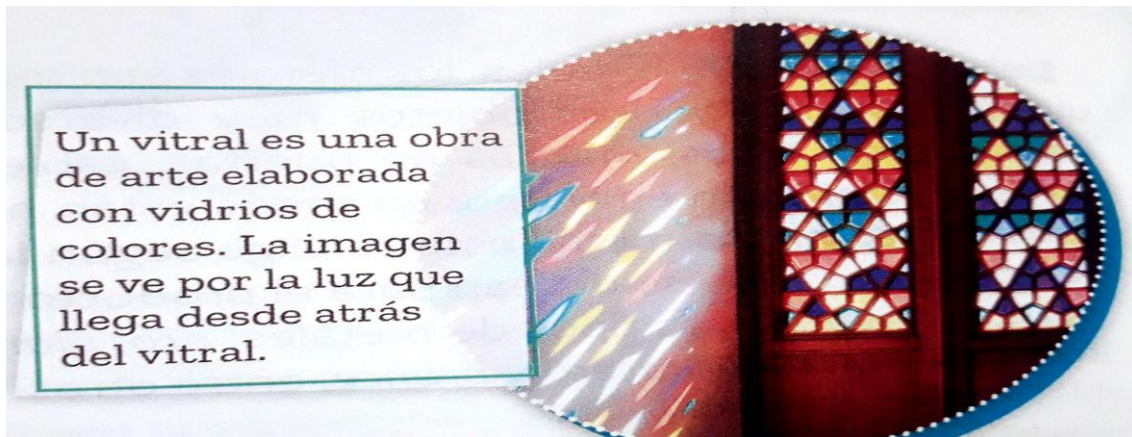
Los cerámicos son un conjunto de materiales que se obtienen a partir de distintos tipos de arcilla o de la arena. Ambos son elementos que se encuentran en la naturaleza. La arcilla es uno de los componentes que forman el suelo y está compuesta por varios minerales.

La elaboración de algunos cerámicos implica la mezcla de la arcilla con el agua y otros compuestos. Esto genera una pasta que se puede moldear. Luego, se cocina en hornos especiales a altas temperaturas. Una vez cocida y enfriada, la cerámica se vuelve dura y ya no puede moldearse. Sin embargo, algunos objetos cerámicos se hacen solamente moldeando el barro, sin cocción, y se endurecen al secarse.

Otros cerámicos, como el vidrio, se hacen con una mezcla que contiene sílice, que se obtiene de la arena. Esta mezcla se funde en un horno a alta temperatura, lo que origina un líquido viscoso que puede moldearse antes de que se enfríe.

La elaboración de objetos con arcilla, como vasijas o tablas con escrituras, comenzó hace miles de años.

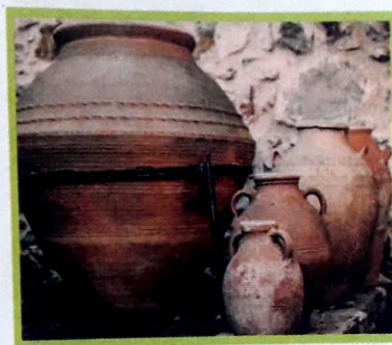




- 📧 Investiga las propiedades específicas que tienen los cerámicos.
- 📧 Realiza las actividades propuestas:

¿Cómo son los materiales cerámicos?

1. En las noticias de la tarde comentaron sobre un hallazgo arqueológico donde se encontraron vasijas construidas por los pueblos originarios. Mirá las imágenes que mostraron.



- a) ¿Qué materiales usaron para fabricarlas? ¿Por qué?

.....

.....

- b) ¿Qué propiedades tendrán esos materiales?

.....

*ESPERO POR MAIL LAS ACTIVIDADES RESUELTAS PARA
EL DÍA VIERNES 15 DE MAYO. GRACIAS.
¡LES MANDO UN ABRAZO! MORÁ CARO*