

PRÁCTICA GEOLOGÍA. MODELADO KÁRSTICO 2

TÍTULO DEL EXPERIMENTO

¿CÓMO SE DISUELVEN LAS CALIZAS?

MATERIAL:

Dos tarros de cristal con tapa . Agua. Gaseosa o tónica (bebida carbónica). Trozos de roca caliza

PREPARACIÓN

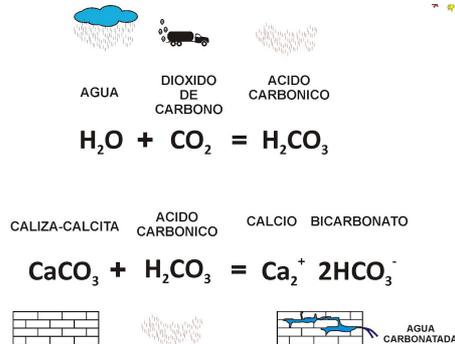
1. Llenamos uno de los tarros con agua. El otro lo llenamos con tónica o gaseosa.
2. Partimos un mismo trozo de roca caliza en varios fragmentos y los introducimos unos en el tarro con agua y otros en el de bebida carbónica.
3. Dejamos los tarros varios días.

Al pasar los días vemos que los trozos que están en la bebida carbónica se van disolviendo, depositándose los residuos en el fondo del tarro. La caliza del tarro con agua permanece igual.

EXPLICACIÓN

Cuando se explica el modelado kárstico en la ESO se suele mostrar cómo reacciona la caliza con ácido clorhídrico. Sin embargo alguno siempre pregunta cómo ocurre esto en la naturaleza sin este ácido .

Con este experimento se demuestra que, si el agua lleva dióxido de carbono (bebida carbónica), se forma ácido carbónico que es capaz de disolver la caliza con el tiempo como ocurre en las cuevas.



RECOMENDACIONES.

Usar una muestra de caliza porosa o una calcarenita. Probar con varias muestras. Renovar la bebida carbónica.

