

GEODO GEÓLOGO



Para todas las edades con supervisión.

DESCRIPCIÓN

¡Fanáticos de rocas unidos! ¿Qué hay dentro de una geoda? ¿Cómo se abren? ¡Esta actividad enseña geología básica de geodas y luego permite a los niños abrir geodas y aprender todo sobre ellas!

MATERIALES

- Geodas: se pueden comprar a través de los enlaces siguientes
 - <https://a.co/d/iWnyd94>
 - <https://a.co/d/5Z0JHJn>
- Martillos
- Bolsas de papel
- Gafas de protección

ROMPER ABRIR UNA GEODA

1. Lleve todos sus materiales afuera o a algún otro lugar donde pueda abrir las geodas de forma segura.
2. Coloque cada geoda en una bolsa de papel o un calcetín y colóquela sobre un terreno firme, como cemento.
3. Póngase las gafas de seguridad y asegúrese de que el área esté despejada.
4. Aplasta la geoda dentro de la bolsa con el martillo hasta que se rompa.
5. Examine las piezas: ¡tenga cuidado con los bordes afilados!

PREGUNTAS PARA RESPONDER

P: ¿Cómo se forman las geodas?

R: Las geodas se forman cuando las rocas contienen bolsas de aire, que ocurren después de las erupciones volcánicas cuando la lava se enfría alrededor de las burbujas de aire. El agua se filtra en estas bolsas y, cuando se evapora, deja minerales. A lo largo de miles de años, los cristales acaban llenando la cavidad. ¡Las geodas más grandes pueden tardar un millón de años en crecer! Cuanto más grandes son los cristales, más antigua es la geoda.

P: ¿Por qué las geodas son de diferentes colores?

R: ¡Diferentes minerales tienen diferentes colores! El hierro produce cristales rojos o violetas, el titanio produce cristales azules, el níquel o el cromo forman cristales verdes y el manganeso produce cristales rosados.

P: ¿Qué tipo de roca hay dentro de mi geoda?

R: La mayoría de las geodas contienen cristales de cuarzo o amatista, pero algunas tienen ágata, calcedonia o jaspe. Otros más tienen calcita, dolomita o celestita.

LECTURA RELACIONADA

BIG ROCK por Bruce Hiscock (DB 30530)

- Traza el origen y la historia de una roca ordinaria en las montañas Adirondack y describe cómo revela información sobre la historia de la tierra. SHAPING THE EARTH por Dorothy Patent (BR 13380)

- Una breve historia del planeta Tierra. Analiza sus orígenes hace unos 4.500 millones de años; el efecto de la llegada de la vida hace unos 3.500 millones de años y su interacción con las fuerzas geológicas; y cómo los humanos han modificado el medio ambiente durante los últimos 11.000 años. Para los grados 5-8.

- Disponible en Braille

EARTH'S STORY por Gerald Ames (DB 08760)

- Los autores investigan la historia de la Tierra examinando pistas en su superficie. Estudian la corteza terrestre, mostrando cómo se formó y cómo ha cambiado a lo largo de los siglos.