

¿Te interesaría aprender más acerca del proceso de meteorización?

¡Puedes aprender más con estas divertidas actividades de extensión!

¡Escanea el código QR y visita este sitio web para aprender más sobre la meteorización de las rocas!



Conoce de cerca el proceso de meteorización de las rocas viendo este video:

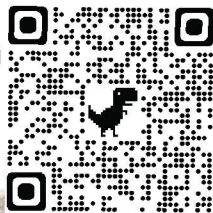


LA PRÓXIMA SEMANA APRENDEREMOS

Acerca de cambios rápidos a la superficie terrestre: Terremotos.



Para más información sobre el proyecto VICTORY visita:



TEXAS A&M
UNIVERSITY®
College of Education and
Human Development

Proyecto VICTORY



EXPLORADORES
DE GEOLOGÍA

Participación de la Familia
en el Estudio de las Ciencias

Meteorización de las Rocas

**CUADERNO #2
DE CAMPO #2**

El Proyecto VICTORY es financiado por el Departamento de Educación de los Estados Unidos bajo registro No. S411B200055



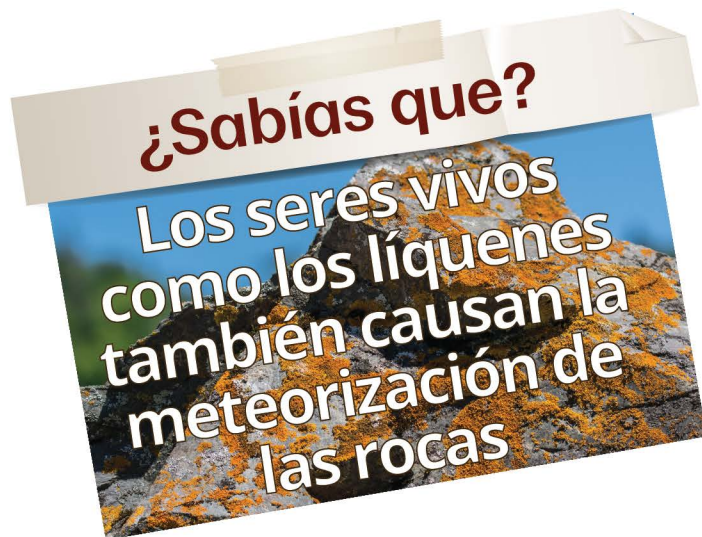
Estimada Familia,

Nos complace que estén participando en nuestra serie **Exploradores de Geología** donde aprenderemos más acerca de esta parte de las ciencias que trata con la historia de la tierra, su vida y sus componentes como lo es el suelo, las rocas y otros.

El tema de esta semana:

Su hijo(a) está explorando el proceso de la meteorización de las rocas. Estamos aprendiendo el vocabulario científico que usan los geólogos(as) cuando describen este proceso.



Traten de usar estas palabras en sus pláticas diarias para que su hijo(a) incremente su vocabulario.



Actividad Familiar de Ciencias

Ahora que han hecho una predicción sobre lo que pasa al congelar el huevo, experimenten y anoten sus observaciones.

Materiales:

-  Un huevo
-  Acceso a un congelador



¿Qué debemos hacer?

1. Coloquen el huevo en el congelador.
2. Dejen que se congele durante la noche.
3. Saquen el huevo del congelador y observen lo que sucedió durante la noche.
4. Escriban, rotulen, o ilustren sus observaciones en el siguiente cuadro.

¿Su predicción fue correcta? Sí No

Este modelo del huevo ayuda a explicar cómo se expande el agua congelada y provoca la meteorización de las rocas.





Escanea el código QR o visita tx.ag/weathering para aprender más acerca de este modelo

(video disponible únicamente en inglés)

Actividad Familiar de Ciencias

El objetivo de esta semana es explorar el proceso de meteorización. Para ello utilizaremos los siguientes materiales:

-  Un huevo
-  Acceso a un congelador

En esta exploración, la cáscara del huevo representa las rocas, mientras que la yema y la clara del huevo representan el agua.

Actividad

1. ¿Qué creen que pasará si colocan el huevo en el congelador durante la noche?
2. Hagan su predicción en el cuadro de abajo. Pueden escribir o dibujar su predicción.



Vocabulario

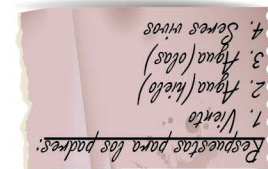


La **meteorización** es el proceso que desgasta o rompe las rocas.

Actividad

Dibuja una línea para conectar las imágenes con la causa de la meteorización de las rocas que se ven en las siguientes imágenes.

- | | | | |
|----|---|---|----------------|
| 1. |  | ● | ● Agua (olas) |
| 2. |  | ● | ● Seres vivos |
| 3. |  | ● | ● Viento |
| 4. |  | ● | ● Agua (hielo) |



La meteorización de las rocas ayuda a formar el suelo

¿Sabías que se necesitan cientos de años para que se forme un suelo nuevo? La formación del suelo es un ejemplo de un cambio lento a la superficie terrestre. Anteriormente aprendimos que el suelo se compone de muchos materiales. El suelo está hecho de pequeñas partículas de plantas y animales **descompuestos**. El suelo también contiene pequeños pedazos de roca. ¿Alguna vez te has preguntado cómo la naturaleza rompe las rocas en pedazos más pequeños?

¿Qué es la meteorización de las rocas?

Con el tiempo, el viento y el agua desgastan las rocas en un proceso al que se le llama **meteorización**. La meteorización de las rocas a su vez ayuda en el proceso de formación del suelo.

El viento es una causa de la meteorización de las rocas. Primero, el viento sopla pedazos de arena y polvo contra las rocas. Luego, los pequeños pedazos de roca desgastada se rompen en pedazos aún más pequeños. El viento también hace que los pequeños pedazos de roca se muevan. Lentamente con el tiempo, los pequeños pedazos de roca ayudan a formar un nuevo suelo.

El agua también causa la meteorización de las rocas. Un ejemplo se da cuando las olas del mar golpean las rocas cerca de la orilla. Con el tiempo, la fuerza del agua rompe pequeños pedazos de roca. Luego, el agua en movimiento lleva los pequeños pedazos a otro lugar.

La meteorización también puede ocurrir cuando el agua se congela dentro de las rocas. Para empezar, el agua de lluvia se filtra por las grietas de las rocas. Luego, el agua se enfría lo suficiente como para congelarse dentro de la roca. Luego, el agua congelada se expande y comienza a romper la roca. Este proceso ocurre una y otra vez rompiendo las rocas en pedazos cada vez más pequeños. Con el tiempo, estos pequeños pedazos de roca pueden volverse parte del suelo.



¿Qué causa la meteorización?

Miren la siguiente figura.

Faltan algunas palabras en la imagen.



Actividad

Completen los espacios en blanco con las palabras que faltan en la figura anterior.

1. _____

2. _____

3. _____

