



Cambios en la Tierra Historia de vida de una roca

Hora prevista: 30 minutos

Rango de edad: Cuarto grado

Que necesitas: paper, pencil, coloring supplies (optional), a rock

Nuevas Palabras

Observar: notar algo de cerca usando sus sentidos.

Meteorización: el proceso natural de descomposición de rocas y minerales.

Con permiso, salga de su casa y busque una piedra que pueda recoger, o si tiene una colección de piedras, elija una para observar en esta actividad.

Observa tu roca de cerca. Haz un dibujo de tu roca o descríbela en el cuadro a continuación:

¿Crees que tu roca siempre se ha visto igual? Las rocas cambian muy lentamente con el tiempo a través de un proceso llamado **meteorización**.

La **meteorización** es el proceso natural de descomposición de rocas y minerales.

Los diferentes tipos de meteorización cambian las rocas a diferentes velocidades. ¡Pueden pasar miles o millones de años para que una roca cambie de tamaño o apariencia!

Obtenga más información sobre los cuatro tipos de meteorización a continuación:

Causa de la meteorización	efectos de la meteorización
<p style="text-align: center;">Agua</p> <p>Cuando una roca es erosionada por el agua, pequeños trozos de roca (sedimentos) se desprenden de la roca. El agua en movimiento transporta el sedimento y se frota contra otras rocas.</p>	<p>las rocas erosionadas por el agua se vuelven redondeadas y lisas.</p> 
<p style="text-align: center;">Vegetación</p> <p>Cuando una roca es erosionada por la vegetación, las raíces de las plantas rompen la roca.</p>	<p>Una planta puede crecer a través de la roca. También puede ver musgo o líquenes creciendo en las rocas. El musgo y los líquenes son tipos de vegetación</p> 
<p style="text-align: center;">Viento</p> <p>Pequeños trozos de roca (sedimentos) son transportados por el viento. Cuando el viento sopla contra una roca, el sedimento rompe la roca.</p>	<p>Las rocas erosionadas por el viento se ven curvas y esculpidas.</p> 
<p style="text-align: center;">Congelar-descongelar</p> <p>Cuando el agua entra en una grieta o un agujero en una roca, puede congelarse. Cuando el agua se congela, se expande empujando la roca que la rodea. Esta congelación y descongelación ocurre repetidamente, lo que hace que la roca se agriete con el tiempo.</p>	<p>Las rocas que han sido erosionadas por la congelación-descongelación tienen una grieta grande y recta.</p> 

