

### Geología: La roca sobre la que estás parado

Estimada familia,

En esta unidad, los estudiantes aprenderán sobre las capas y las características geológicas de la Tierra.

#### ¿Cuál es la historia?

Los estudiantes aprenderán que la tierra está compuesta de **capas** que, a través del calor y la presión, provocan movimientos que resultan en **características geológicas** por encima y por debajo de la superficie terrestre. También explorarán las relaciones entre esos diferentes **procesos geológicos** y cómo afectan el **paisaje** y **los entornos** relacionados de la Tierra.

#### ¿Qué aprenderá mi estudiante?

Los estudiantes aprenderán sobre la teoría de **las placas tectónicas** y cómo explica la presencia de **volcanes, montañas, fosas submarinas, crestas** y otras características geológicas. También estudiarán procesos geológicos como **la formación de rocas, la meteorización** y **la erosión** para comprender cómo la Tierra cambia con el tiempo y por qué tiene el aspecto que tiene.

Los estudiantes revisarán las etapas del proceso de escritura y participarán en varios **proyectos de escritura cortos**. Tendrán muchas oportunidades para escribir, algunas de las cuales incluyen **redactar un folleto informativo** sobre tsunamis, escribir un **volante informativo** sobre un volcán específico y crear un **párrafo descriptivo** sobre un tipo de roca o elemento en el ciclo de las rocas.

#### Temas de conversación

Haga preguntas a su estudiante sobre la unidad para promover la conversación y el aprendizaje continuo:

1. ¿Qué similitudes observaron los geólogos al examinar fósiles en diferentes continentes?  
**Seguimiento:** ¿Qué similitudes observaron los geólogos al examinar formaciones rocosas en diferentes continentes?
2. ¿Qué son las ondas sísmicas?  
**Seguimiento:** ¿Qué aprendieron los científicos al estudiarlos? ¿Dónde pueden viajar las ondas sísmicas?
3. ¿Qué son las placas tectónicas?  
**Seguimiento:** ¿Cuáles son algunas formas diferentes en que pueden moverse las placas tectónicas?
4. ¿Qué diferencia hay entre un terremoto y una réplica?  
**Seguimiento:** ¿Qué hace un sismógrafo?

5. ¿Qué sucede debajo de la superficie terrestre para formar un volcán?

**Seguimiento:** ¿Qué sucede sobre la superficie terrestre para formar un volcán?