



GUÍA DEL MAESTRO

ESCALA DE TIEMPO DE LOS EVENTOS DE LA TIERRA GRADOS K-2

MITOS COMUNES

- **La superficie de la Tierra es uniforme e inalterable.**

La superficie de la Tierra está cambiando constantemente. Algunos cambios son rápidos, como aquellos que son consecuencia de terremotos, deslizamientos de tierra y volcanes. Otros son muy lentos, como los cambios producidos por la meteorización y la erosión, o los cañones que se forman por las corrientes de los ríos.

- **Los terremotos y los volcanes ocurren de forma aleatoria alrededor de la Tierra.**

Los terremotos y los volcanes ocurren donde las placas tectónicas de la Tierra se juntan. El área común en la Tierra donde estas placas chocan es el Anillo de Fuego. La mayoría de los terremotos y volcanes ocurren en estas regiones del mundo.

- **La meteorización y la erosión son lo mismo.**

La meteorización y la erosión están relacionadas, pero son procesos diferentes. La meteorización es la descomposición del material a través de procesos mecánicos, químicos o biológicos. La erosión es el movimiento de los materiales que se han descompuesto. Dado que estos dos términos se utilizan en conjunto, los estudiantes a menudo los confunden o piensan que son lo mismo.

TERREMOTOS Y VOLCANES

Los terremotos y las erupciones volcánicas son el resultado del movimiento de las placas tectónicas. Debido a la ubicación de las placas tectónicas, la mayoría de las erupciones volcánicas y terremotos ocurren en lo que se conoce como el Anillo de Fuego. El Anillo de Fuego es donde varias grandes placas tectónicas convergen (se juntan) o divergen (se separan). Este concepto es demasiado avanzado para los jóvenes estudiantes, así que si preguntan qué causa los terremotos o los volcanes, simplemente dígalos que los terremotos y los volcanes ocurren cuando la superficie de la Tierra se mueve.

DESLAVES O DERRUMBES

Los derrumbes ocurren comúnmente en las laderas de las montañas donde hay poca vegetación. Después de los incendios forestales, por ejemplo, se han quemado muchas plantas. Las raíces que alguna vez sirvieron para mantener el suelo en su lugar han muerto y se han quemado. Combinado con fuertes lluvias, las condiciones son propicias para un derrumbe. La fuerza de gravedad arrastra la tierra, las rocas y el barro hacia abajo.

CONSEJOS PARA LOS MAESTROS

Brinde a los estudiantes muchas oportunidades de modelar o estudiar los procesos comunes de la Tierra que cambian su superficie. Si logran entender específicamente cómo estos procesos cambian la superficie de la Tierra, podrán diferenciar procesos similares con mayor facilidad.



*"Next Generation Science Standards" es una marca registrada de Achieve, Inc.
Una organización sin fines de lucro dedicada a elevar los estándares académicos
y los requisitos de graduación.*