

# CIENCIAS GRADO 4

## La Superficie de la Tierra

### ¡MUÉVETE!

En esta unidad, su hijo/a investigará características y procesos de la superficie de la Tierra. Explorarán y compararán los procesos rápidos de la Tierra, como las erupciones volcánicas, con los más lentos, como la meteorización y la erosión. Aplicarán sus conocimientos y diseñarán soluciones para mitigar los impactos de estos procesos en los seres humanos.

Aprenderemos sobre los volcanes y dónde existen en el mundo. ¿Alguna vez has visto un volcán activo en la vida real? Muestre estas increíbles imágenes de volcanes activos a su hijo/a y hable sobre cómo sería estar cerca de uno cuando entra en erupción.

¿Sabías que hay diferentes tipos de volcanes? El espesor de la lava puede explicar la forma y el patrón de erupción de los volcanes. Diferentes lavas crean diferentes formas y atrapan gases de manera diferente.

Puede apoyar el aprendizaje de esta semana viendo este [video](#) de alta definición de lava fluyendo en Hawai con su hijo/a. Vea si puede averiguar la forma del volcán que está produciendo la lava. (pista: la lava es bastante fina, por lo que no atrapa muy bien el gas). ¡Buena suerte!



### AGRIETARSE

También aprenderemos sobre la meteorización, el proceso en el que las rocas sólidas se rompen en pedazos más pequeños. Esto puede suceder cuando las raíces de las plantas crecen en grietas o cuando el agua helada se expande en pequeñas grietas, ejerciendo una fuerza tremenda sobre la roca para romperla en pedazos.

Puede apoyar el aprendizaje de esta semana dando un paseo con su hijo/a por el lugar donde vive. Juntos pueden señalar y discutir ejemplos de erosión como grietas en la acera, baches en la calle o ladrillos que han comenzado a desprenderse.

El Gran Cañón es un ejemplo de cómo la meteorización y la erosión cambian la superficie de la Tierra.





El Gran Cañón es un ejemplo de la meteorización y la erosión de la superficie de la Tierra.

## DESLIZÁNDOSE

---

Exploraremos los deslizamientos de tierra y cómo una pendiente pronunciada más la lluvia pueden hacer que las rocas rotas se caigan y causen daños reales. Su hijo/a hará una lluvia de ideas sobre soluciones para prevenir deslizamientos de tierra, mantener a las personas seguras y proteger la propiedad.

Puede apoyar el aprendizaje de esta semana eligiendo un problema que su familia esté encontrando y haciendo una lluvia de ideas sobre soluciones con su hijo/a. Ejemplos de problemas podrían ser: "¿Cómo hacemos X? ¿Cómo podemos evitar que suceda Y?" Tómense unos minutos para escribir algunas ideas juntos. Recuerde, cuando está haciendo una lluvia de ideas, ¡no hay malas ideas! Una vez que haya generado algunas ideas, discutirlos y decida qué idea cree que es más prometedora.



Prepare • Empower • Inspire



## RINCÓN DEL LECTOR

---

Aquí hay algunas sugerencias de libros para aprender más sobre la superficie cambiante de la Tierra que están disponibles en [Scholastic Literacy Pro](#):

*Volcanoes* by Scholastic

*Volcanes ¡A correr!* by Laaren Brown

*Erosion* by Scholastic

*El ciclo de las rocas* by Kirsten Larsen

*Landslides* by Scholastic