



CIENCIAS

6

PARA FAMILIAS

USTED ES EL PRIMER maestro que tendrá su hijo o hija. Infórmese sobre cómo apoyar los objetivos establecidos en las normas académicas de Oklahoma y comprenda su importancia para su hijo o hija. Favor de mantenerse en contacto frecuente con los maestros de su hijo o hija y pregunte cómo puede apoyar el aprendizaje de las ciencias en casa. Cuando las escuelas y familias colaboran de manera conjunta, esto ayuda a que su hijo o hija logre la excelencia académica.

SEXTO GRADO

Lo que puede esperar

En el sexto grado, los alumnos fortalecerán las ideas y conocimientos de grados anteriores para aprender sobre las ciencias físicas, biológicas, geológicas y espaciales. Con la orientación de los maestros, utilizarán ideas y prácticas científicas y de ingeniería básicas para entender y explicar observaciones en las ciencias físicas, biológicas, geológicas y espaciales.

Al término del año escolar, su hijo o hija podrá...

- Describir los cambios en el movimiento de las partículas de una sustancia cuando se aplica o se retira la energía termal.
- Determinar los factores que afecten la potencia de las fuerzas eléctricas y magnéticas.
- Comprobar con evidencias la existencia de campos entre objetos que ejercen fuerza uno sobre el otro aunque no haya contacto físico entre sí.
- Utilizar gráficos para describir las relaciones de la energía kinética (del movimiento) a la masa (la cuantía de la materia) de un objeto y su velocidad.
- Entender lo que afecta la energía kinética de las partículas.
- Desarrollar un modelo para describir la función y las partes de una célula.
- Entender que nuestro organismo es un sistema de subsistemas interactivos compuestos de células.
- Explicar el papel de la fotosíntesis en plantas y otros organismos y su crecimiento.
- Entender cómo los recursos disponibles afectan a los organismos.
- Predecir patrones de interacciones entre organismos a lo largo de múltiples ecosistemas.
- Desarrollar un modelo para describir cómo la materia y la energía circulan por un ecosistema.
- Describir cómo el agua circula por los sistemas de la Tierra mediante la energía solar y la fuerza de la gravedad.

Qué hacer en casa

- Pida que su hijo o hija dibuje cómo las partículas del agua interactúen como hielo versus en estado líquido.
- Platiquen de por qué algunas tasas mantienen las bebidas más calientes o más frías que otras tasas.
- Platiquen de por qué el césped pueda ponerse café durante los meses más secos y por qué el césped necesita podarse después de varios días de lluvia.
- Encuentren un charco afuera de la casa y luego vuelvan después de que haya salido el sol y pida que su hijo o hija explique lo que sucedió al charco.
- Visite un parque temático y súbense a una montaña rusa u obsérvenla. Platiquen de por qué a veces la montaña rusa se mueve más rápido y otras veces más despacio.



CIENCIAS

PARA FAMILIAS

Fomentando la curiosidad

Los niños son curiosos por naturaleza y desean aprender sobre las cosas que les interesen. Puesto que la curiosidad contribuye al éxito en el salón, es importante alentarla en casa. Cree oportunidades para que su hijo o hija haga preguntas, sea creativo, descubra respuestas y explore el mundo.

Cultive la curiosidad en su hijo o hija con preguntas de orientación como las siguientes:

- Si podrías inventar algo que facilitaría la vida para la gente, ¿qué es lo que inventarías y por qué?
- ¿Qué clase de recipiente mantendría su café lo más caliente por más tiempo?
- ¿Cómo se verían los atletas más rápidos del mundo al correr en cámara lenta?
- Dime algo sobre las ciencias que no sepa.

Su hijo o hija tendrá muchas preguntas. Está bien si usted no siempre tiene la respuesta. La mejor respuesta siempre será, “Averigüémoslo juntos.”

Fomentando la comunicación

Las familias pueden ayudar a que los niños aprendan a ser buenos comunicadores alentando a que agreguen palabras nuevas a su vocabulario, se expresen y sean buenos oyentes. A medida que vayan creciendo sus aptitudes expresivas, los niños son capaces de aprender ideas nuevas, convivir con otros y desarrollar relaciones positivas y una autoimagen sólida.

Cultive en su hijo o hija aptitudes expresivas haciendo preguntas como las siguientes:

- ¿Cuáles son algunas metas que podrías fijar para ayudarte a ser una mejor persona?
- ¿Cuál es tu parte favorita del año y por qué?
- Cómo podrías hacer una diferencia positiva para alguien el día de hoy?

Fomentando la comprensión

La lectura es fundamental para el éxito en todas las materias, y es una habilidad crítica que se desarrolla con el tiempo y la práctica. Anime a su hijo o hija a leer para divertirse, y ponga el ejemplo leyendo sobre cosas que a usted le gustan.

Utilice las siguientes preguntas para ayudar a los niños de sexto grado a entender lo que están leyendo.

ANTES DE LA LECTURA

- ¿Mantienes un listado de los libros que has leído? ¿Por qué sería una buena idea mantener un listado como éste?
- ¿En qué se parece este libro a otro libro que has leído o a una película que has visto?
- ¿Por qué escogiste este libro?

DURANTE LA LECTURA

- Cuando estás leyendo, ¿cuáles son las preguntas que tienes para el autor?
- ¿De qué manera te recuerda este libro a otro que has leído o a algo que ya conoces?
- ¿Cuáles son los recursos que puedes utilizar para entender las palabras desconocidas?

DESPUÉS DE LA LECTURA

- ¿Cómo afectó la escenificación de la historia a los personajes y a la trama?
- ¿Cuál fue el tema del libro? ¿Cuál crees que sea la enseñanza que el autor quiso impartir al lector?
- ¿De qué manera reescribirías el final de la historia? ¿Por qué lo cambiarías?

¡Únase a la conversación!

#oklaed