

Estimada familia,

En esta unidad, los estudiantes conocerán los conceptos de materia, cambios físicos y químicos, y elementos y compuestos.

¿Cuál es la historia?

Los estudiantes explorarán cómo **la materia** puede ser **transformada por cambios físicos y químicos**, dando como resultado la extraordinaria diversidad de nuestro mundo físico. La unidad está escrita más como una **historia de detectives** que como un texto informativo estándar, combinando características literarias e informativas en un solo texto.

¿Qué aprenderá mi estudiante?

Los estudiantes aprenderán conceptos sobre **la materia y sus diferentes estados**. También aprenderán sobre **reacciones y cambios físicos y químicos**, **elementos** y **compuestos**. Estos conceptos se presentan gradualmente a través del contexto de las experiencias del protagonista, enseñando a los estudiantes **ejemplos prácticos** de estas ideas.

Los estudiantes mirarán más allá de su Lector hacia **fuentes adicionales** para comprender mejor los conceptos presentados. También tendrán la oportunidad de integrar las habilidades aprendidas, como la **lectura y análisis** de textos literarios e informativos, el uso de la información para **explicar conceptos e ideas** y la **escritura para diferentes audiencias y propósitos**.

Temas de conversación

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

1. ¿Cuáles son los tres estados del agua? ¿Qué puede hacer que el agua cambie de estado?
Seguimiento: ¿Qué tiene toda la materia en común?
2. Aprendiste que la materia puede pasar de un estado a otro. ¿Cómo te ayuda eso a entender la creación de fósiles?
Seguimiento: ¿Cuáles son las diferentes propiedades físicas de un fósil?
3. ¿Qué es una mezcla? ¿Qué es una solución? ¿Y un compuesto?
Seguimiento: ¿Puedes darme un ejemplo de cada uno? ¿Qué tienen en común? ¿Qué los diferencia?
4. ¿Cuál es la diferencia entre una reacción física y una química?
Seguimiento: ¿Cómo afectan la composición química? ¿Cómo impactan en las propiedades físicas de la materia? ¿Qué pasa con el calor o la luz? ¿Son reversibles los

cambios físicos y químicos?