



Ciencia

Sexto Grado

1a Nueve Semanas

Esta visión académica se puede utilizar para monitorear y apoyar el progreso de aprendizaje de su hijo en el hogar.

Unidad 1: Introducción & Sustancias Químicas

Objetivos de Aprendizaje Estudiantil

- Puedo explicar la diferencia entre los elementos y los compuestos.
- Puedo describir un compuesto como una sustancia pura representada por una fórmula química.
- Puedo comprender que la formación de una nueva sustancia es evidencia de un cambio químico.
- Puedo identificar patrones que muestran los signos de un cambio químico.

Preguntas para comprobar la comprensión de la unidad

- ¿Cómo son iguales los elementos y los compuestos?
- ¿Cómo son diferentes los elementos y los compuestos?
- ¿Cómo se utilizan los modelos para demostrar las diferencias entre un elemento y un compuesto?
- ¿Qué son las propiedades físicas?
- ¿Qué son las propiedades químicas?
- ¿Qué pruebas se pueden utilizar para identificar la formación de una nueva sustancia a partir de un cambio químico?

Vocabulario Académico Clave

- Elemento: una sustancia pura hecha completamente del mismo tipo de átomo
- Compuesto: formado cuando dos o más elementos están unidos químicamente, tiene propiedades químicas y físicas únicas
- Cambio químico: un cambio en una sustancia para formar una sustancia o sustancias completamente diferentes (generalmente formada cuando una sustancia se descompone o combina con otra sustancia)
- Cambio físico: un cambio en una sustancia que se produce sin formar una nueva sustancia

Unidad 2: Propiedades de la materia

Objetivos de Aprendizaje Estudiantil

- Puedo clasificar las propiedades de la materia
- Puedo describir las propiedades físicas de la materia
- Puedo usar estrategias de resolver matemáticas para multiplicar y dividir
- Puedo calcular la densidad usando una fórmula matemática

Preguntas para comprobar la comprensión de la unidad

- ¿Qué son los metales?
- ¿Qué son los metaloides?
- ¿Qué son elementos no metales?
- ¿Cómo se utilizan las propiedades físicas para comparar metales, metaloides, no metales (como brillo, conductividad)?
- ¿Cómo se encuentra la densidad de un objeto de forma irregular?

Vocabulario Académico Clave

- Conductividad: la capacidad de una sustancia para transferir calor o energía eléctrica
- Maleabilidad: la capacidad de una sustancia para ser remodelada permanentemente sin romperse
- Metaloides: elementos que tienen propiedades tanto de metales como de no metales
- Metales: elementos que son típicamente sólidos, brillantes, maleables y buenos conductores de calor y electricidad
- No metálicos: elementos que típicamente son gases o sólidos quebradizos, no brillantes, no maleables, y son pobres conductores de calor y electricidad
- Densidad: la cantidad de materia en un espacio o volumen determinado
- Desplazamiento: un procedimiento que mide el volumen de un objeto sólido de forma irregular
- Masa: una medida de cuánta materia hay dentro de una sustancia