

Guía para padres de ciencias de 8º grado

Este curso está diseñado para proporcionar a los estudiantes las habilidades necesarias para aplicar los conceptos científicos a su vida cotidiana. Los estudiantes harán preguntas, planificarán y realizarán investigaciones y explicarán fenómenos utilizando herramientas y modelos apropiados. Los estudiantes identificarán problemas y diseñarán soluciones utilizando prácticas de diseño de ingeniería. Se explorarán temas y conceptos recurrentes para establecer conexiones entre conceptos generales. Este curso se basa en las siguientes vertientes: prácticas científicas y de ingeniería; materia y energía; fuerza, movimiento y energía; la tierra y el espacio; y organismos y medio ambiente. Conocimientos y habilidades esenciales de Texas para ciencias de grado 8 §112.28 Ciencias, grado 8, adoptado en 2021

1ª 6 Semanas:

Introducción a la ciencia/seguridad - Cuadernos de ciencias interactivos
Materia y reacciones químicas:
Clasificación de la materia
Propiedades del agua
Ácidos y bases
Reacciones químicas y conservación de la masa
Fuerza, movimiento y aceleración:
Aceleración
Ley del movimiento de Newton

4ª 6 semanas:

Tiempo y clima:
Clima local
Ciclones tropicales, tifones y huracanes
Impactos en el clima global:
Eventos naturales que influyen en el clima
Eventos humanos que influyen en el clima
Estructuras celulares, herencia y supervivencia:
Funciones de las estructuras celulares
Variaciones, adaptaciones y supervivencia

2ª 6 semanas:

Fuerza, movimiento y aceleración: la ley del movimiento de Newton
Ondas y espectro electromagnético:
Características de las olas
Ondas electromagnéticas
Aplicación de ondas electromagnéticas
El Universo: Estrellas

5º 6 Semanas:

Ecosistemas y cambio de población:
Alteraciones del ecosistema y redes alimentarias
Sucesión ecológica
Biodiversidad
Revisión de STAAR

3ª 6 Semanas:

El Universo:
Estrellas
Galaxias
Orígenes del Universo
Tiempo y clima:
Energía en la atmósfera e hidrosfera de la Tierra

6º 6 semanas:

Revisión STAAR de Ciencias de 8º Grado
Examen STAAR de ciencias de 8º grado
Materia y energía
Ondas electromagnéticas
Origen del Universo
Tierra y Espacio – Eventos Naturales, Actividades Humanas, Ciclo del Carbono

Patrones globales de movimiento atmosférico	Medio ambiente – desastres naturales – intervención humana y energía
---	--

¿Preguntas? Comuníquese con su profesor de ciencias del curso.
2-25

Apocalipsis 10-