

## Guía Avanzada de Química para Padres

La química es el estudio de la estructura, la composición y el comportamiento de la materia. Este curso es un curso orientado al laboratorio que hace hincapié en las habilidades de recopilación y análisis de datos cualitativos (observacionales) y cuantitativos (numéricos) a un ritmo acelerado. Se hará hincapié en el estudio en profundidad de las aplicaciones matemáticas, y los estudiantes participarán en experiencias de laboratorio de alto nivel, recopilando y procesando datos complejos y redactando conclusiones técnicas. Se hace énfasis en las habilidades de laboratorio independiente y en las habilidades de pensamiento crítico. Conocimientos y Habilidades Esenciales de Texas para Química [§112.35. Química \(un crédito\), Adoptado 2017.](#)

Las Primeras 6 Semanas:  
Introducción y Seguridad del Curso  
Materia, Energía  
Medición  
Teoría Atómica, Nuclear y de los Moles

Las Cuartas 6 Semanas:  
Cálculos de Moles  
Reacciones Químicas  
Estequiometría

Las Segundas 6 Semanas:  
Teoría Atómica, Nuclear y de los Moles  
Electrones y Tendencias

Las Quintas 6 Semanas:  
Estequiometría  
Soluciones y Fuerzas Intramoleculares  
Ácidos/Bases y Valoraciones  
Gases

Las Terceras 6 Semanas:  
Vinculación/VSEPR  
Nomenclatura  
Carreras en Química

Las Sextas 6 Semanas:  
Gases  
Termodinámica  
Cinética y Equilibrio de las Reacciones  
Análisis Cualitativo

¿Preguntas? Por favor comuníquese con el maestro de ciencias de su curso.