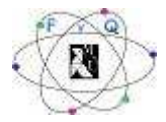




Conocimientos y aprendizajes básicos

- Identificación de las características de los elementos químicos más representativos de la tabla periódica, predecir su comportamiento químico al unirse con otros elementos, así como las propiedades de las sustancias simples y compuestas formadas.
- Concepto de mol
- Formulación de compuestos químicos inorgánicos
- Formulación de sustancias orgánicas sencillas.
- Características de los distintos tipos de enlaces
- Cálculos estequiométricos sencillos
- Aplicaciones energéticas derivadas de las reacciones de combustión de hidrocarburos y valoración de su influencia en el incremento del efecto invernadero.
- Importancia de los compuestos químicos orgánicos en los organismos vivos.
- Utilización correcta del Sistema Internacional de Unidades.
- Observación y explicación científica del movimiento de los cuerpos, y conocimiento de las leyes que rigen el movimiento rectilíneo uniforme y uniformemente acelerado.
- Efecto de las fuerzas sobre los cuerpos, tanto los que están en reposo como los que se encuentran en movimiento.
- Utilización de la ley de la gravitación universal para justificar la atracción entre cualquier objeto de los que componen el Universo y para explicar la fuerza peso y los satélites artificiales.



- Aplicación del principio de conservación de la energía a la comprensión de las transformaciones energéticas de la vida diaria.
- Formas de energía y sus transformaciones, así como su conservación en los sistemas físicos.
- Conceptos de trabajo y potencia y aplicación a la resolución de problemas.
- Naturaleza del calor: fenómenos directamente relacionados con el mismo (cambios de estado, transferencias de calor)
- Características de las ondas: propiedades