

QUÍMICA “GRADO DÉCIMO”

COMPETENCIAS INTERPRETATIVAS

- Comparar y clasificar, utilizando categorías de las ciencias.
- Describir características cualitativas y cuantitativas de fenómenos, seres o acontecimientos.
- Manejar educadamente instrumentos de medida y equipos de laboratorio.
- Recolectar y organizar información.
- Leer e interpretar símbolos y señales usados en ciencias. Usar adecuadamente los códigos de comunicación científica.
- Leer, interpretar y producir textos científicos.

COMPETENCIAS PARA ESTABLECER CONDICIONES

- Aplicar conocimientos a situaciones experimentales y a la solución de problemas relacionados con procesos físicos y químicos
- Hacer uso de observaciones para plantear inferencias argumentadas.
- Explicar fenómenos, estableciendo condiciones de causas a efecto: elaborar gráficas, leerlas e interpretarlas.
- Tomar y analizar datos experimentales.

COMPETENCIAS PARA PLANTEAR Y ARGUMENTAR HIPÓTESIS

- Diseñar y elaborar modelos.
- Elaborar conclusiones derivadas de procesos experimentales
- Planear, armar y realizar experimentos, verificar hipótesis construir teorías.
- Predecir resultados a partir del análisis de datos.

TEMÁTICAS

- Metrología, Enlaces Químicos.
- La Tabla Periódica.
- Reacciones y Ecuaciones Químicas.
- Nomenclatura Química.
- Estequiometría Química.
- Cinética Química.
- Los Gases y sus propiedades físicas y químicas.

- Las Soluciones Químicas.
- El Equilibrio Químico.
- El pH, La acidez, la basicidad.