



INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO
Resolución Departamental N° 10363 de Diciembre 12 de 2000
CODIGO DANE 105001006246 NIT 811.019.634-5

“EDUCANDO EN LA RESPONSABILIDAD, EDUCAMOS PARA LA LIBERTAD”

PLAN DE ACTIVIDADES DE APOYO

AREA / ASIGNATURA: Ciencias Naturales y Ed. Ambiental Química

Grado: 10° **Período:** 2

DOCENTE: Marco Tulio Gómez Restrepo **GRUPOS:** 10° 1 y 10° 2

ESTUDIANTE: _____ **FECHA:** _____

LOGROS A REFORZAR:

- Reconocimiento de las transformaciones químicas y sus relaciones cuantitativas.
- Realización de descripciones usando modelos matemáticos para establecer relaciones entre causas y efectos.
- Representación y explicación de las estructuras atómicas y moleculares para identificar los enlaces formados.
- Realización de informes de experimentos y muestra manejo de gráficas, esquemas, tablas de datos y demás sistemas de códigos especializados.
- Aplicación y previo diseño de estrategias para el manejo de residuos sólidos en búsqueda del mejoramiento ambiental de la Institución.
- Elaboración del proyecto de Feria de la Ciencia para proponer y argumentar soluciones a problemas cotidianos o como expresiones creativas.
- Indagación de respuestas a preguntas que vinculan el conocimiento científico con la vida cotidiana
- Decisión de acatar situaciones que favorecen su salud y el bienestar de la comunidad.

CONTENIDO A REFORZAR:

- Energía y masa
- Distribución electrónica
- Tabla Periódica
- Enlace químico
- Mol y número de Avogadro
- Reacciones químicas
- Estequiometría

ACTIVIDADES A REALIZAR:

Presentación de examen escrito

1. Resolver problemas de energía y masa (Tema del primer período)
2. Elaborar la distribución electrónica para un elemento químico (Tema del primer período)
3. Representa con estructuras de Lewis un enlace químico.
4. Resuelve problemas de mol y número de Avogadro.
5. Resuelve problemas de estequiometría química.
6. Presentar el proyecto realizado de Feria de la Ciencia y del Emprendimiento, con el trabajo escrito y la bitácora.

BIBLOGRAFIA:

Puede ampliar la información en <http://educacionciencias.webnode.es/ciencias-naturales/quimica/>

NOTA: Sustentación en las fechas indicadas por la Institución.