



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: 11° **Período:** 1

DOCENTE: Marco Tulio Gómez Restrepo **GRUPOS:** 11° 1 y 11° 2

ESTUDIANTE: _____ **FECHA:** _____

LOGROS A REFORZAR:

- Reconocimiento de los factores que controlan la velocidad de los cambios químicos en condiciones de equilibrio
- Resolución de problemas de equilibrio químico para entender la dinámica al interior de una reacción química
- Resolución de problemas de velocidad de reacción química para diferenciar el orden de una reacción química
- Resolución de problemas de soluciones para aprender a preparar una de ellas

CONTENIDO A REFORZAR:

- Condiciones de equilibrio químico
- Velocidad de reacción química
- Soluciones

ACTIVIDADES A REALIZAR:

Exposición con cartelera, presentación de trabajo escrito y de examen escrito

1. ¿Qué variables deben tenerse en cuenta durante el registro de los cambios químicos?
2. ¿Cómo se evidencia la transformación de energía en procesos termodinámicos?
3. Resolver problemas de equilibrio químico
4. Resolver problemas de velocidad química
5. Resolver problemas de soluciones

BIBLOGRAFIA:

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

NOTA: Sustentación en las fechas indicadas por la Institución.