



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 **Grado:** 9º **Período:** 4

DOCENTE: Marco Tulio Gómez Restrepo **GRUPOS:** 9º 1 y 9º 2

ESTUDIANTE: _____ **FECHA:** _____

LOGROS A REFORZAR:

- Comparación entre sólidos, líquidos y gases teniendo en cuenta el movimiento de sus moléculas y las fuerzas electroestáticas.
- Establecimiento de relaciones entre las variables de estado en un sistema termodinámico para predecir cambios físicos y químicos y las expresa matemáticamente.
- Explicación de la relación entre ciclos termodinámicos y el funcionamiento de motores.
- Relación entre las diversas formas de transferencia de energía térmica con la formación de vientos.
- Comparación entre los modelos que explican el comportamiento de gases ideales y reales.
- Activación de la escucha a los compañeros y compañeras, reconoce otros puntos de vista, los compara con los suyos y puede modificar lo que piensa ante argumentos más sólidos.

CONTENIDO A REFORZAR:

- Transferencia de energía, cambios de estado, trabajo y calor.
- Aplicaciones de la termodinámica (Funcionamiento de motores)
- Estado gaseoso (Ley de Boyle, Charles, Gay-Lussac).
- Formación de vientos y medio ambiente.

ACTIVIDADES A REALIZAR:

Presentación de examen escrito:

1. Examen escrito de realización de problemas con procedimiento.
2. Examen escrito tipo pruebas saber.

BIBLOGRAFIA:

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

NOTA: Sustentación en las fechas indicadas por la Institución.