



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      Grado: 9      Período: 2

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

**ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_ **FECHA:** \_\_\_\_\_

#### **LOGROS A REFORZAR:**

- Explicación, por medio de ejemplos, del origen de las especies y su adaptación al medio.
- Identificación de criterios para clasificar organismos en grupos taxonómicos de acuerdo a sus características celulares y si pertenecen o no a la misma especie
- Comparación y explicación de los sistemas de defensa y ataque de algunos animales y plantas en el aspecto morfológico y fisiológico.
- Proposición y argumentación de soluciones a situaciones problema, las compara con los demás y con las teorías científicas y da el crédito correspondiente en el marco del proyecto de Feria de la Ciencia.
- Adquisición de destrezas y competencias en el trabajo de laboratorio cuando trata temas relacionados con selección natural y claves dicotómicas.
- Aceptación de que los modelos de la ciencia se transforman y que varios pueden tener validez en la actualidad.

#### **CONTENIDO A REFORZAR:**

- Teorías origen de las especies
- Eras geológicas
- Sistemas de defensa y ataque de los seres vivos
- Grupos taxonómicos

#### **ACTIVIDADES A REALIZAR:**

## Presentación de exámenes escritos

1. Resolver problemas de la secuencia de nucleótidos según los aminoácidos de una sección de proteína. (Tema del período anterior)
2. Examen sobre las teorías del origen de la vida y evolución de los seres vivos.
3. Exposición sobre eras geológicas
4. Examen sobre cada uno de los reinos de la naturaleza
5. Presentar el proyecto realizado 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/biologia/>

**NOTA:** Sustentación en las fechas indicadas por la Institución.