



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: 7° Período: 1

**DOCENTE:** Marco Tulio Gómez Restrepo **GRUPO:** 7° 1

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

### LOGROS A REFORZAR:

- Elaboración de un proyecto de Feria de la Ciencia de acuerdo situaciones problema, a las ideas de negocio o iniciativas de emprendimiento a partir de necesidades reales.
- Formulación de preguntas específicas sobre una observación o experiencia y escojo una para indagar y encontrar posibles respuestas.
- Identifica los tipos de membranas y reconoce los procesos metabólicos que les permiten cumplir con las funciones biológicas de los organismos.
- Explicación de los procesos de ósmosis y difusión.
- Relación de la dieta de algunas comunidades humanas con los recursos disponibles y determina si es balanceada.
- Interiorización de hábitos saludables para mantener una buena salud.
- Identificación de los recursos renovables y no renovables y la importancia de preservar los recursos hídricos de los ecosistemas y los depósitos de nutrientes.
- Reconocimiento del flujo de energía en los ecosistemas, así como las consecuencias de la acción humana sobre los recursos naturales.

### CONTENIDO A REFORZAR:

- Teoría celular: Membranas
- celulares, Mitosis, meiosis
- Nutrición celular: Fagocitosis, osmosis, difusión transporte activo y transporte pasivo.
- Reproducción: sexual y asexual
- Ecosistemas acuáticos.
- Interacciones entre los organismos.
- Flujo de energía en los ecosistemas: redes y cadenas alimentarias.
- Ciclo del agua.

- Moléculas orgánicas.
- Teorías de la evolución y origen de la vida.
- Selección natural

### **ACTIVIDADES A REALIZAR:**

Presentación de trabajo escrito, sustentación oral y presentación de examen escrito

1. Presentar el trabajo escrito de Feria de la Ciencia.
2. ¿Todos los seres vivos están hechos de células, ADN o átomos?
3. Dibuje y explique el proceso de división celular por mitosis
4. Dibuje y explique el proceso de división celular por meiosis
5. ¿Cómo llegan los nutrientes a cada una de las células que conforma un ser vivo?
6. Podría una célula explotar si absorbe mucha agua?
7. ¿Cómo mantener mi salud física y mental?
8. Cómo fluye la materia y la energía en los ecosistemas?
9. ¿Qué moléculas son indispensables en la vida?
10. ¿Por qué se extinguieron los dinosaurios si eran tan grandes y tan fuertes?

### **BIBLOGRAFIA:**

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

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