



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: 6° Período: 1

**DOCENTE:** Marco Tulio Gómez Restrepo **GRUPOS:** 6° 1, 2, 3 y 4

**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.
- Explicación del posible origen de la vida y del mantenimiento de las especies.
- Explicación de la estructura de la célula, sus funciones básicas, la clasificación taxonómica de los organismos y las relaciones entre los diferentes sistemas de órganos.
- Reconocimiento de las adaptaciones de diferentes poblaciones en ecosistemas colombianos.
- Descripción del uso de microorganismos, las posibles enfermedades que se pueden transmitir y el avance tecnológico para prevenirlas y controlarlas.

### CONTENIDO A REFORZAR:

- Origen del universo y de la vida.
- Teoría celular
- Estructura y organización de los seres vivos, célula y las funciones básicas de sus organelas.
- La célula; estructura y funciones de la célula, division celular.
- Clasificación de organismos en grupos taxonómicos de acuerdo con las características de sus células.
- La nutrición, circulación en los seres vivos.
- Sistema circulatorio, respiratorio y óseo
- Reproducción y sexualidad
- Relaciona hábitos saludables
- Equilibrio ecológico. factores bióticos y abióticos
- Ecosistemas acuáticos y terrestres, Selección Natural, interacciones entre los organismos.
- Adaptaciones de los seres vivos en un ecosistema.

- El ciclo del agua
- Factores de contaminación para los ecosistemas y sus consecuencias en la transmisión de enfermedades

### **ACTIVIDADES A REALIZAR:**

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

1. ¿Cuál es nuestro origen?
2. ¿Qué es una célula?
3. Hacer el dibujo de una célula identificando las organelas celulares
4. ¿Qué diferencias hay entre una célula animal y una vegetal?
5. Explicar la función de cada una de las organelas celulares
6. ¿Cómo se cierran las heridas en nuestra piel?
7. ¿Cómo se relacionan los sistemas de órganos de los seres vivos para mantenerse en equilibrio?
8. ¿Cómo se adaptan los seres vivos a los diferentes ambientes?
9. ¿Qué beneficios y qué perjuicios traen los microorganismos?
10. ¿Cómo afecta el desarrollo tecnológico a mi entorno y a los seres que allí habitan?
11. Presentar el trabajo escrito de Feria de la Ciencia.

### **BIBLOGRAFIA:**

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

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