

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

ESTUDIANTE:	FECHA:	FECHA:	
DOCENTE: Marco Tulio Gómez Restrepo	GRUPOS: 10° 1 y 2		
AREA / ASIGNATURA: Ciencias Natura	lles y Ed. Ambiental Biología Grado: 10º	Período: 2	

LOGROS A REFORZAR:

- Explicación de los procesos de transformación de energía dados los principios termodinámicos en los ecosistemas.
- Reconocimiento de adaptaciones de los seres vivos en diferentes ecosistemas según procesos evolutivos.
- Explicación del comportamiento de algunos fluidos en los seres vivos para comprender mejor su fisiología.
- Comprensión de que la biotecnología conlleva el uso y manipulación de la información genética a través de distintas técnicas (fertilización asistida, clonación reproductiva y terapéutica, modificación genética, terapias génicas), y que tiene implicaciones sociales, bioéticas y ambientales.

CONTENIDO A REFORZAR:

- 1. Fotosíntesis.
- 2. Termodinámica.
 - 2.1. La temperatura y su influencia en los seres vivos.
- 3. Adaptaciones de los seres vivos a ecosistemas de Colombia y el mundo.
- 4. Fluidos.
 - 4.1. Hidrostática.
 - 4.2. Hidrodinámica.

- 5. Biotecnología (fertilización asistida, clonación reproductiva y terapéutica, modificación genética, terapias génicas)
- 6. Bioética.

ACTIVIDADES A REALIZAR:

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

- 1. Explique cada uno de los procesos biotecnológicos
- 2. ¿Cómo circulan los nutrientes y la Energía en los ecosistemas?
- 3. ¿Cómo se relacionan las leyes de la termodinámica con la vida de los seres vivos?
- 4. Argumente la importancia de la fotosíntesis como un proceso de conversión de energía necesaria para organismos aerobios.
- 5. ¿Cómo han logrado los seres vivos adaptarse a los cambios que se han presentado en el planeta?
- 6. ¿Cuál es el recorrido que hace la sangre para llegar a todas las células del cuerpo?

BIBLOGRAFIA:

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

NOTA: Sustentación en las fechas indicadas por la Institución.