

ÁREA/ASIGNATURA: Biología GRADO: 10

DOCENTE: Karina Alcira López Córdoba

INDICADORES DE DESEMPEÑO A RECUPERAR:

- ✓ Relaciono los ciclos del agua y de los elementos del carbono y el oxígeno con la energía de los ecosistemas.
- ✓ Relaciono los ciclos del nitrógeno, del azufre y del fósforo con la energía que circula en los ecosistemas. Explicación de algunos cambios químicos que ocurren en el ser humano.
- ✓ Análisis del potencial de los recursos naturales en la obtención de energía para diferentes usos.
- ✓ Relación de los ciclos del agua y de los elementos con la obtención en energía con los seres vivos
- ✓ Reconocimiento e importancia de la respiración celular en la obtención de energía que el cuerpo necesita.

1 ACTIVIDADES DE COMPRESION

Pregunta generadora

¿Cómo se relaciona el medio ambiente y la biodiversidad con el ADN?

2. ACTIVIDADES DE APLICACIÓN

Situación de aprendizaje

- ¿Qué son los alimentos transgénicos y qué relación tienen con el ADN y con la biodiversidad?
- Ventajas de estos organismos a nivel farmacológico, de producción y productividad industrial.
- ¿Cómo afecta su uso contra las plagas?
- Controles que deben pasar.
- ¿Se modifica el valor - nutricional?
- ¿Afectan a la Biodiversidad?
- ¿Qué son las papas transgénicas?

ACTIVIDAD DE PROFUNDIZACION

Con base a lo visto en clase, artículos y vídeos responde.

- Cuáles son los principales problemas de la naturaleza y los humanos para un futuro sostenible.
- ¿Explique cuál es el objetivo de la ecología humana?



Taller promoción anticipada

3. ¿Realice un cuadro comparativo entre Bioma, Ecosistema y Ecozona?

4. Enumere las principales características de un Bioma.

Actividad 3

5. ¿De acuerdo a su razonamiento porque es importante la conservación de los Biomas?

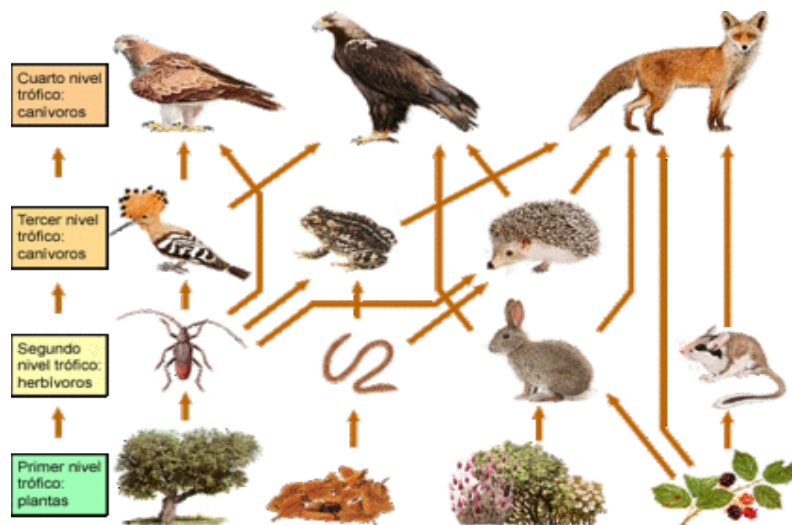
6. Escriba los ecosistemas presentes en Colombia con características y dibujos.

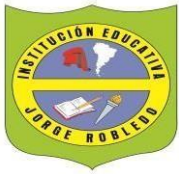
7. ¿Por qué son importantes los factores físicos y químicos para la supervivencia de las especies?

8. Observe la siguiente imagen y realice una lista de relaciones entre la biocenosis y el biotopo



Analice la siguiente cadena alimenticia y responda las siguientes preguntas





Taller promoción anticipada

9. Escriba la importancia de los productores y descomponedores en una cadena alimenticia.
10. Describa la manera como circulan los nutrientes en esta cadena alimenticia.
13. Escriba qué pasaría si no existiera el Puerco Espín en esta cadena.
14. Defina qué es una reserva ecológica y su importancia. Consulte tres reservas ecológicas de Colombia y escriba sus principales características.

Actividades de auto cuidado

- Reflexiona sobre la importancia de las plantas para el equilibrio de los ecosistemas.
- ¿Qué le sucedería a nuestro cuerpo si no le aportamos los nutrientes necesarios en especial vegetales?

Escribe una lista de las principales enfermedades que se relacionan con una mala alimentación y falta de ejercicio.