



Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO



PLANEACIÓN SEMANAL 2025

Área:	CIENCIAS NATURALES	Asignatura:	BIOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
Periodo:	III	Grado:	6°
Fecha inicio:	7 JULIO	Fecha final:	12 DE SEPTIEMBRE
Docente:	NATALIA FLOREZ RUIZ	Intensidad Horaria semanal:	4

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA: ¿Cómo se lleva cabo las funciones de nutrición y reproducción en los seres vivos?

COMPETENCIAS: Encuentra explicaciones y describe como cómo se lleva cabo las funciones de nutrición y reproducción en los seres vivos

ESTANDARES BÁSICOS:

1. Comprende que los sistemas del cuerpo humano están formados por órganos, tejidos y células y que la estructura de cada tipo de célula está relacionada con la función del tejido que forman.

- Explica la estructura (órganos, tejidos y células) y las funciones de los sistemas de su cuerpo.
- Relaciona el funcionamiento de los tejidos de un ser vivo con los tipos de células que posee.
- Asocia el cuidado de sus sistemas con una alimentación e higiene adecuadas.

2. Comprende que en los seres humanos (y en muchos otros animales) la nutrición involucra el funcionamiento integrado de un conjunto de sistemas de órganos: digestivo, respiratorio y circulatorio.

- Explica el camino que siguen los alimentos en el organismo y los cambios que sufren durante el proceso de digestión desde que son ingeridos hasta que los nutrientes llegan a las células.
- Relaciona las características de los órganos del sistema digestivo (tipos de dientes, características de intestinos y estómagos) de diferentes organismos con los tipos de alimento que consumen.
- Explica por qué cuando se hace ejercicio físico aumentan tanto la frecuencia cardíaca como la respiratoria y vincula la explicación con los procesos de obtención de energía de las células.
- Explica el intercambio gaseoso que ocurre en los alvéolos pulmonares, entre la sangre y el aire, y lo relaciona con los procesos de obtención de energía de las células.

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
1	Biología.	Secuencia 7 La nutrición en los seres vivos autótrofos. Pag 40-45	Presentación de los temas del segundo periodo. Explicación de la malla conceptual del tema, actividades de aprendizaje. Diario de compromisos	Video Beam. Tablero del aula. Texto guía. Plataforma ADN. Plataformas digitales. Aula de clase.	Revisión de la secuencia de aprendizaje. Quiz o evaluación por participación oral.	INTERPRETATIVA: - Relaciona el funcionamiento de los tejidos de un ser vivo con los tipos de células que posee. - Asocia el cuidado de sus sistemas con una alimentación e higiene adecuadas ARGUMENTATIVA: - Explica el camino que siguen los alimentos en el organismo y los cambios que sufren durante el proceso de digestión desde que son ingeridos hasta que los nutrientes llegan a las células. - Relaciona las características de los órganos del sistema digestivo (tipos de dientes, características de intestinos y estómagos) de diferentes organismos con los tipos de alimento que consumen. PROPOSITIVA: - Explica por qué cuando se hace ejercicio físico aumentan tanto la frecuencia cardíaca como la respiratoria y vincula la explicación con los procesos de obtención de energía de las células.
2	Biología	Secuencia 8: La nutrición y la digestión en seres vivos heterótrofos. Pag 46-53	Explicación de la malla conceptual del tema, actividades de aprendizaje. Diario de compromisos		Acciones evaluativas Revisión de la secuencia de aprendizaje. Quiz o evaluación por participación oral.	
3	Asignatura Biología	Secuencia 9: La nutrición y digestión en el ser humano. Pag 54-61	Explicación de la malla conceptual del tema, actividades de aprendizaje. Diario de compromisos.		Acciones evaluativas Revisión de la secuencia de aprendizajes 7, 8 y 9. Evaluación escrita.	

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Acciones evaluativas
4	Biología.	Secuencia 10: La respiración en los seres vivos paginas 62-69	Explicación de la malla conceptual del tema, actividades de aprendizaje. Diario de compromisos.	Revisión de la secuencia de aprendizaje. Quiz o evaluación por participación oral.
5	Biología.	Secuencia 11: la respiración en animales paginas 70-75.	Explicación de la malla conceptual del tema, actividades de aprendizaje. Diario de compromisos.	Revisión de la secuencia de aprendizaje. Quiz o evaluación por participación oral.
6	Biología.	Secuencia 11: la respiración en animales paginas 70-75.	Explicación de la malla conceptual del tema, actividades de aprendizaje. Diario de compromisos.	Revisión de la secuencia de aprendizaje. Quiz o evaluación por participación oral.

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Acciones evaluativas
7	Biología.	Secuencia 12: La respiración en el ser humano paginas 76-83.	Explicación de la malla conceptual del tema, actividades de aprendizaje. Diario de compromisos.	Revisión de la secuencia de aprendizaje. Quiz o evaluación por participación oral.
8	Biología.	Revisión y presentación de los proyectos científicos participantes a la feria de la ciencia 2023.	Cada estudiante presentara el trabajo realizado para la presentación de su proyecto científico, demostrando la aplicación del método y la investigación científica realizada.	Presentación Oral.
9	Biología.	Semana de evaluaciones finales. Toda la semana nos preparamos para la evaluación final con talleres y cuestionarios.	Evaluaciones finales. Talleres y cuestionarios.	Evaluación final de periodo.
10	Biología.	Retroalimentación del primer semestre de ciencias naturales.	Explicación de la malla conceptual del tema, actividades de aprendizaje. Diario de compromisos.	Revisión de la secuencia de aprendizaje. Quiz o evaluación por participación oral.

OBSERVACIONES: Se harán modificaciones pertinentes a las necesidades académicas del presente año.