

	Institución Educativa Benjamín Herrera <small>Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002</small>	REG-DC-SEA-06
	PLAN DE SUPERACIÓN DE BÁSICA Y MEDIA	Versión 1
	Revisó: Líder de proceso	Aprobó: Rector

ÁREA:	Ciencias Naturales y Educación Ambiental	DOCENTE:	Antonio José Galeano Penagos
GRADO:	8	ESTUDIANTE:	
PERIODO:	Superación		
FECHA DE ENTREGA:	Hasta 31/01/2025	VALOR DEL TRABAJO:	30%
FECHA DE SUSTENTACIÓN:	Hasta 7/2/2025	VALOR DE LA SUSTENTACIÓN:	70%

CONTENIDO	
ESTÁNDAR	<ul style="list-style-type: none"> ● Comparo diferentes sistemas de reproducción. ● Establezco la relación entre el ciclo menstrual y la reproducción humana. ● Justifico la importancia de la reproducción sexual en el mantenimiento de la variabilidad. ● Analizo las consecuencias del control de la natalidad en las poblaciones. ● Justifico la importancia de la reproducción sexual en el mantenimiento de la variabilidad. ● Analizo las consecuencias del control de la natalidad en las poblaciones. ● Identifico y explico medidas de prevención del embarazo y de las enfermedades de transmisión sexual. ● Describo factores culturales y tecnológicos que inciden en la sexualidad y reproducción humanas.
COMPONENTES	<ul style="list-style-type: none"> ● Entorno Vivo ● Procesos vivos ● Procesos vivos ● Ciencia, Tecnología y sociedad
COMPETENCIA	<ul style="list-style-type: none"> ● Identificar ● Comunicar ● Trabajo en equipo ● Uso de conceptos

DERECHO BÁSICO DE APRENDIZAJE	<ul style="list-style-type: none"> ● Analiza la reproducción (asexual, sexual) de distintos grupos de seres vivos y su importancia para la preservación de la vida en el planeta.
INDICADOR DE DESEMPEÑO	<ul style="list-style-type: none"> ● Identifica riesgos y consecuencias físicas y psicológicas de un embarazo en la adolescencia. ● Explica la importancia de la aplicación de medidas preventivas de patologías relacionadas con el sistema reproductor. ● Identifica riesgos y consecuencias físicas y psicológicas de un embarazo en la adolescencia. ● Explica la importancia de la aplicación de medidas preventivas de patologías relacionadas con el sistema reproductor. ● Comprendo el significado y la importancia de vivir en una nación multiétnica y pluricultural. ● Manifiesto indignación (rechazo, dolor, rabia) frente a cualquier discriminación o situación que vulnere los derechos; apoyo iniciativas para prevenir dichas situaciones. ● Diferencia los tipos de reproducción en plantas y propone su aplicación de acuerdo con las condiciones del medio donde se realiza. ● Explica los sistemas de reproducción sexual y asexual en animales y reconoce sus efectos en la variabilidad y preservación de especies. ● Identifico y analizo las situaciones en las que se vulneran los derechos civiles y políticos (Al buen nombre, al debido proceso, a elegir, a ser elegido, a pedir asilo, etc.).
SITUACIÓN PROBLEMA	
<p style="text-align: center;">¿Cuál es la importancia de la reproducción para la perpetuación de la vida?</p> <p>La reproducción es un proceso biológico fundamental por el cual los organismos vivos generan nuevos individuos, asegurando así la continuidad de las especies y la diversidad de la vida en la Tierra. Existen dos tipos principales de reproducción: asexual y sexual.</p> <p>Reproducción Asexual La reproducción asexual implica la generación de un nuevo individuo a partir de un solo progenitor, sin la fusión de gametos. Esto significa que el descendiente es una copia genéticamente idéntica al progenitor.</p> <p>Ventajas: Rapidez: Permite a los organismos reproducirse rápidamente y colonizar nuevos hábitats. Eficiencia: No requiere la búsqueda de pareja. Preservación de características favorables: Los descendientes heredan todas las características del progenitor. Desventajas: Falta de variabilidad genética: La falta de variabilidad puede hacer que las poblaciones sean vulnerables a cambios ambientales.</p> <p>Ejemplos: Bacterias: Se reproducen por fisión binaria, donde una célula se divide en dos. Levaduras: Se reproducen por gemación, donde brota una nueva célula a partir de la célula progenitora. Plantas: Muchas plantas se reproducen asexualmente a través de estolones, rizomas o bulbos.</p> <p>Reproducción Sexual La reproducción sexual implica la unión de gametos (células sexuales) de dos progenitores, lo que resulta en</p>	

un descendiente con una combinación única de genes.

Ventajas: Variabilidad genética: La recombinación genética aumenta la diversidad de la población, lo que permite adaptarse a cambios ambientales.

Eliminación de mutaciones deletéreas: La reproducción sexual puede ayudar a eliminar genes dañinos.

Desventajas: Requiere más tiempo y energía: La búsqueda de pareja y la producción de gametos requieren un mayor gasto energético.

Menor número de descendientes: Generalmente se producen menos descendientes por generación.

Ejemplos:

Animales: La mayoría de los animales se reproducen sexualmente.

Plantas: Muchas plantas tienen flores que producen gametos masculinos (polen) y femeninos (óvulos).

Hongos: Muchos hongos se reproducen sexualmente, aunque también pueden hacerlo asexualmente.

Importancia de la Reproducción para la Preservación de la Vida

Perpetuación de las especies: La reproducción asegura que las especies continúen existiendo a lo largo del tiempo.

Adaptación al medio ambiente: La variabilidad genética generada por la reproducción sexual permite a las poblaciones adaptarse a cambios ambientales.

Evolución: La reproducción es el motor de la evolución, ya que permite la selección natural y la aparición de nuevas especies.

En conclusión, tanto la reproducción asexual como la sexual son esenciales para la preservación de la vida. Cada tipo de reproducción tiene sus ventajas y desventajas, y la elección de un tipo de reproducción depende de las características de cada organismo y de las condiciones ambientales.

¿Qué debemos tener en cuenta para tener una sexualidad sana?

La sexualidad es una parte natural y hermosa de la vida. Es una expresión de nuestra identidad, de nuestras emociones y de nuestras relaciones. Sin embargo, muchas veces la información sobre sexualidad es escasa o confusa, lo que puede generar dudas, miedos e inseguridades.

Una sexualidad sana implica:

- Respeto: Respetar tu propio cuerpo y el de los demás.
- Consentimiento: Asegurarte de que todas las interacciones sexuales sean consensuadas y voluntarias.
- Comunicación: Hablar abiertamente sobre tus deseos, límites y necesidades.
- Información: Conocer tu cuerpo, los métodos anticonceptivos y las enfermedades de transmisión sexual.
- Placer: Disfrutar de la sexualidad de manera segura y placentera.

ACTIVIDADES O ACCIÓN SITUADA

A Partir de las diferentes actividades trabajadas en el cuarto periodo y que se encuentran en Classroom, desarrolla las siguientes acciones situadas de manera ordenada y con buena presentación en hojas de block.

1. A partir del video <https://youtu.be/FGfIZXUB7Q?si=9zKPU9I3-iTNSftj> Dibuja el Sistema Reproductor Masculino y Femenino con cada uno de sus órganos y busca su significado.

Preguntas sobre el Sistema Reproductor Femenino

2. ¿Cuáles son las principales hormonas sexuales femeninas y cuál es su función?
3. ¿Qué es la ovulación y cuál es su importancia en el ciclo menstrual?
4. ¿Cuál es la diferencia entre el útero y el ovario?
5. ¿Qué es la menstruación y por qué ocurre?
6. ¿Cuáles son las etapas del embarazo?

7. ¿Qué cambios hormonales ocurren durante el embarazo?
8. ¿Cuáles son las principales enfermedades que afectan al sistema reproductor femenino?
9. ¿Cómo influyen factores como el estrés, la dieta y el estilo de vida en la salud reproductiva femenina?
10. ¿Qué métodos anticonceptivos femeninos existen?
11. ¿Cuál es el papel de la menopausia en la vida de una mujer?

Preguntas sobre el Sistema Reproductor Masculino

12. ¿Cuál es la función de la testosterona en el cuerpo masculino?
13. ¿Qué es la espermatogénesis y dónde ocurre?
14. ¿Cuál es la diferencia entre el epidídimo y el conducto deferente?
15. ¿Qué papel juegan las vesículas seminales y la próstata en el proceso reproductivo?
16. ¿Cuáles son las principales enfermedades que afectan al sistema reproductor masculino?
17. ¿Cómo influyen factores como el estrés, la dieta y el estilo de vida en la salud reproductiva masculina?
18. ¿Qué métodos anticonceptivos masculinos existen?
19. ¿Cuál es el papel de la temperatura en la producción de espermatozoides?
20. ¿Cómo afecta la edad a la fertilidad masculina?
21. ¿Qué es la infertilidad masculina y cuáles son sus causas?

Preguntas sobre el Sistema Reproductor de las plantas

22. ¿Cuáles son los diferentes tipos de reproducción en plantas y explica cada uno de ellos? (sexual, asexual, vegetativa)
23. ¿Cómo se lleva a cabo la polinización y la fecundación en las plantas con flores?
24. ¿Qué papel juegan los polinizadores en la reproducción de las plantas?
25. ¿Cómo se adaptan las plantas a diferentes ambientes para reproducirse?
26. ¿Cuál es la importancia de las semillas en la reproducción y dispersión de las plantas?
27. ¿Cómo influye la reproducción en la diversidad de las plantas?
28. ¿Qué son las plantas gimnospermas y angiospermas, y cómo se reproducen?
29. ¿Qué es la apomixis y cómo se diferencia de la reproducción sexual?
30. ¿Cómo se puede aplicar el conocimiento sobre la reproducción de las plantas en la agricultura y la horticultura?
31. realiza un mapa mental a partir del tema Riesgos y consecuencias físicas y psicológicas de un embarazo en la adolescencia.
32. Consultar el significado de los siguientes términos: preeclampsia, parto prematuro y anemia.
33. Elabora un texto con tus propias palabras en donde expongas tu punto de vista acerca del embarazo en la adolescencia y finaliza con un dibujo coloreado.
34. ¿Cuáles son las formas principales de contagio de las ETS?
35. ¿Por qué es importante hacerse pruebas de ETS regularmente?
36. ¿Cuál es la mejor forma de prevenir las ETS?
37. ¿Qué complicaciones pueden causar las ETS si no se tratan?
38. ¿Por qué es importante hablar sobre sexualidad y ETS en la escuela?
39. Diseña un folleto a partir del tema Enfermedades de Transmisión Sexual.
40. ¿Qué significa tener una sexualidad sana?
41. ¿Por qué es importante el respeto en las relaciones sexuales?
42. ¿Qué papel juega la comunicación en una sexualidad sana?
43. ¿Por qué es importante conocer los métodos anticonceptivos y las enfermedades de transmisión sexual?
44. ¿Cómo podemos disfrutar de la sexualidad de manera segura y placentera?
45. ¿Cómo podemos promover la diversidad de género y orientación sexual?

Enlace de las actividades trabajadas en Classroom:

8°1 <https://classroom.google.com/c/NjgyNjc5NTU1MDYz?cjc=yqwdvly>

8°2 <https://classroom.google.com/c/NjgyNjgwODY5NDUx?cjc=qub3iki>