

	Institución Educativa Benjamín Herrera Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002	REG-DC-SEA-06
	PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA	Versión 1
	Revisó: Líder de proceso	Aprobó: Rector Fecha de Aprobación del Formato: Enero de 2019

ÁREA:	Ciencias Naturales	DOCENTE:	Julián Eduardo Jaramillo Zapata
GRADO:	6°	ESTUDIANTE:	
PERIODO:	Segundo		
FECHA DE ENTREGA:		VALOR DEL TRABAJO:	30%
FECHA DE SUSTENTACIÓN:		VALOR DE LA SUSTENTACIÓN:	70%

CONTENIDO	
ESTÁNDAR	Explico la estructura de la célula y las funciones básicas de sus componentes
COMPONENTES	Procesos vivos
COMPETENCIA	Identificar
DERECHO BÁSICO DE APRENDIZAJE	Comprende algunas de las funciones básicas de la célula (transporte de membrana, obtención de energía y división celular) a partir del análisis de su estructura
INDICADOR DE DESEMPEÑO	Explica el rol de la membrana plasmática en el mantenimiento del equilibrio interno de la célula, y describe la interacción del agua y las partículas (ósmosis y difusión) que entran y salen de la célula mediante el uso de modelos.
SITUACIÓN PROBLEMA	
Las siguientes preguntas son de selección múltiple y única respuesta; señale la que considere correcta: 1. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la mitosis? A. Formación de células sexuales con la mitad del material genético B. División celular que da lugar a dos células hijas idénticas C. Proceso exclusivo de los organismos unicelulares D. Formación de cuatro células diferentes entre sí	

	Institución Educativa Benjamín Herrera Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002	REG-DC-SEA-06
	PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA	Versión 1
	Revisó: Líder de proceso	Aprobó: Rector Fecha de Aprobación del Formato: Enero de 2019

2. La meiosis es importante porque:

- A. Permite que los organismos crezcan
- B. Produce células idénticas a la original
- C. Genera variabilidad genética en los seres vivos
- D. Se utiliza solo en la reproducción asexual

3. Un ejemplo de reproducción asexual es:

- A. Fecundación interna
- B. Gemación en las esponjas
- C. Polinización en las flores
- D. Copulación en los mamíferos

4. ¿Qué ocurre al final de la meiosis?

- A. Se obtienen dos células hijas con el mismo ADN
- B. Se produce una sola célula más grande
- C. Se generan cuatro células con la mitad del material genético
- D. No hay división celular

5. La reproducción sexual se caracteriza por:

- A. Involucrar un solo progenitor
- B. Generar descendencia idéntica
- C. Incluir mitosis solamente
- D. Mezclar material genético de dos progenitores

Preguntas abiertas

6. Explica con tus palabras qué es la mitosis y cuál es su función en los seres vivos.

7. ¿En qué se diferencia la mitosis de la meiosis? Menciona al menos dos diferencias importantes.

8. Da dos ejemplos de organismos que se reproduzcan de forma asexual y explica cómo lo hacen.

9. ¿Por qué es importante la meiosis en los seres humanos? ¿Qué tipo de células produce?

10. Imagina que una célula de tu cuerpo se va a dividir. ¿Qué proceso usaría: mitosis o meiosis? Justifica tu respuesta.

	<i>Institución Educativa Benjamín Herrera</i> Aprobación de estudios Res.16309 del 27 de Nov. de 2002	REG-DC-SEA-06
	PLAN DE APOYO DE BÁSICA Y MEDIA	Versión 1
	Revisó: Líder de proceso	Aprobó: Rector Fecha de Aprobación del Formato: Enero de 2019

ACTIVIDADES O ACCIÓN SITUADA
Dibuje el proceso de la meiosis