



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracollegiomaestro@gmail.com

10º PLAN DE MEJORAMIENTO BIOLOGIA SEGUNDO PERIODO 2022

NOMBRE DEL DOCENTE: ROSINNI ROBLEDO Y JUAN BAUTISTA CHAVERRA	ÁSIGNATURA: CIENCIAS NATURALES-BIOLOGIA
GRADO: DÉCIMO	PERIODO: DOS
FECHA DE ENTREGA: 19 de agosto 2022	FECHA DE DEVOLUCIÓN: 2- septiembre - 2022
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	

Objetivo: Proponer estrategias de tipo académico, actitudinal y procedimental para mejorar las falencias que se han presentado en el proceso formativo y de aprendizaje en el área de ciencias naturales – biología, realizando un proceso de seguimiento que permita evidenciar los avances obtenidos.

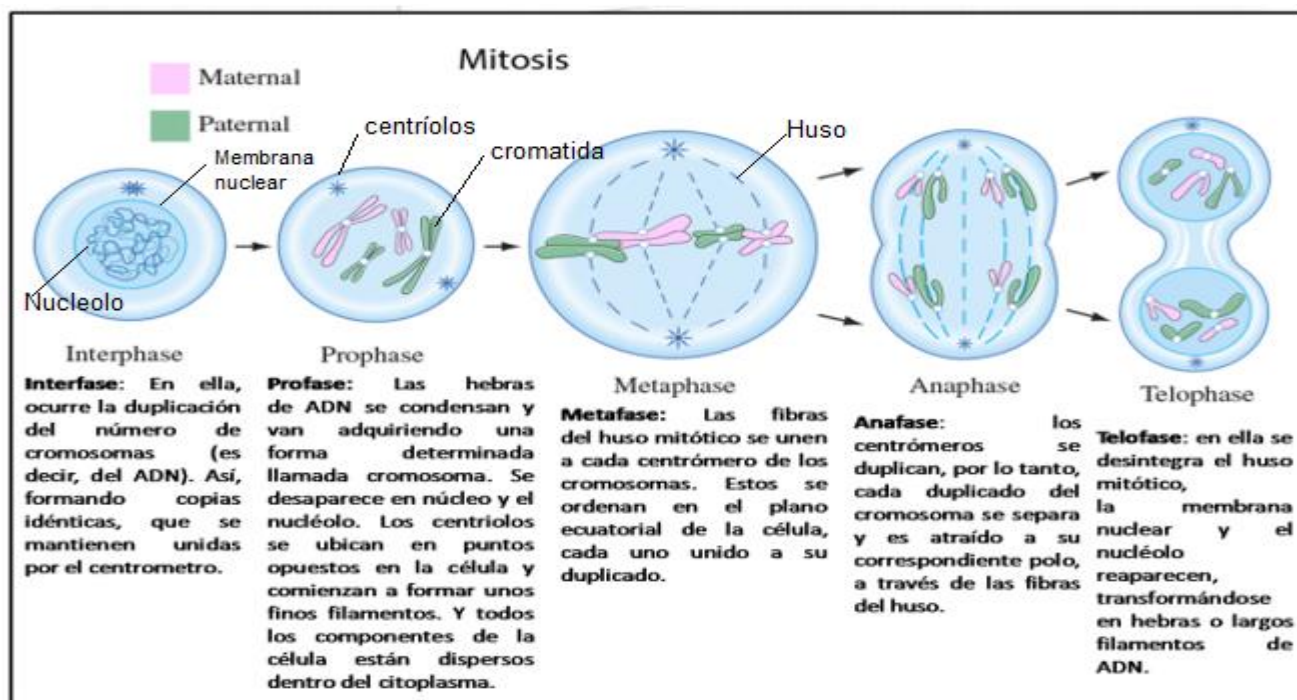
Desempeños a fortalecer: * Diferencia e interpreta los procesos básicos de la mitosis y meiosis

- Establece semejanzas y diferencias entre los distintos reinos de la naturaleza

ACTIVIDADES PROPUESTAS

INSTRUCCIÓN: Lee atentamente y responde las preguntas en hojas de block con letra legible.

1. Observa la imagen y luego escribe en la línea el nombre de la fase donde ocurre el evento :



- _____ Las cromátidas hermanas se separan.
- _____ Los cromosomas se duplican
- _____ Los nuevos cromosomas se rodean de una nueva membrana
- _____ Los cromosomas se ubican en la zona central de la célula

2. Completa el cuadro comparativo entre la reproducción celular: mitosis y meiosis

	Mitosis	Meiosis
Se produce en		
Duración		
El núcleo se divide		
¿Mezcla de ADN?		
¿Qué ocurre en Anafase?		
¿Qué se origina?		
Objetivo		
<u>Variabilidad</u>		

3. Lee el siguiente texto:

El núcleo celular es un compartimiento membranoso fundamental de las células eucariotas. Es muy importante porque dentro de él se encuentra el ADN (ácido desoxirribonucleico) en forma de cromosomas, los cuales almacenan todos los genes de las células o de un individuo. Los genes son muy importantes porque controlan toda la actividad o funcionamiento celular, es decir, los genes no solo definen la estructura de la célula o las características físicas de un individuo, sino que también controlan su crecimiento, su metabolismo, su reproducción, su capacidad para captar y responder a estímulos del medio interno y/o externo, el comportamiento, entre otras funciones. Lo anterior significa que no hay nada que haga la célula o que haga un ser vivo que no esté controlado por los genes (ADN). Con base en lo anterior responde:

- ¿Qué sucedería si a una célula de nuestro cuerpo, por ejemplo una célula de la piel, es depositada en un medio de cultivo en el laboratorio y luego le extraemos o sacamos su núcleo?
- ¿Cuál es la importancia de los cromosomas (ADN o genes) que están dentro del núcleo de nuestras células?
- ¿Qué sucedería en nuestro cuerpo (externa o internamente) si todas las células de un momento a otro dejaran de reproducirse o dividirse.
- ¿Por qué es necesario que las células de los órganos de nuestro cuerpo crezcan y dupliquen tanto sus organelos como sus cromosomas antes de dividirse para formar dos células hijas

4. Busca el significado de los siguientes términos: Fisión binaria, esporulación, gemación, gametogénesis, fecundación, desarrollo embrionario, fragmentación partenogénesis, Cromosoma, Cromátida, Cromatina, Quiasma, gameto, Aster, centrómero, diploide, haploide, centriolo, centrosoma, cinetocoro, gameto, recombinación.

5. Observa el siguiente gráfico una fase de la mitosis. Escribe dentro de los círculos la letra de las estructuras nucleares que corresponden.

<p>A) Cromosomas</p> <p>B) Centriolos</p> <p>C) Membrana nuclear</p> <p>D) Huso mitótico</p> <p>E) Cromátida</p> <p>F) Nucleolo</p>	
---	--

MARQUE X EN DONDE CONSIDERE CORRECTO:

6. El siguiente dibujo representa:



- a- Anafase de mitosis
- b- Anafase I de meiosis
- c- Anafase II de meiosis
- d- a y b son correctas

7. Todos los organismos incluidos en el reino mónera se caracterizan por

- a. No tener su ADN rodeado por una envoltura nuclear
- b. Poseer una pared celular celulósica
- c. Presentar nutrición autótrofa
- d. Todas las afirmaciones anteriores son correctas

8. Los organismos incluidos en el reino Protista

- a. Son siempre heterótrofos
- b. Son siempre eucariotas
- c. Son siempre unicelulares
- d. Son siempre procariotas

9. El reino Fungí y el reino Animal tienen en común las siguientes características

- a. Son eucariotas y autótrofos.
- b. Son eucariotas y heterótrofos.
- c. Son procariotas y autótrofos
- d. Son procariotas y heterótrofos

10. Completa el siguiente cuadro de los reinos de la naturaleza.

Reino	Características.	Especies mas representativas
Animal		
Vegetal		
Fungí		
Mónera		
Protista		

Nota: Para dar la valoración final del plan de mejoramiento se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

CRITERIOS DE EVALUACION

Criterios de evaluación / valoración	No evaluado	Bajo (1 - 3.4)	Básico (3.5 – 3.9)	Alto (4.0 – 4.5)	Superior (4.6 – 5.0)
Entrega del taller y sustentación del mismo.	No entrega las actividades y no hay comunicación asertiva con el acudiente y el estudiante.	No Entrega la actividad o entrega la actividad de forma incompleta. No es capaz de realizar una sustentación de la misma. En caso de evidenciar copia o fraude el trabajo será valorado en nivel bajo.	Entrega la actividad pero de forma incompleta, con respuestas incorrectas o inconclusas. La sustentación es incorrecta en algunos interrogantes planteados por el docente.	Entrega la actividad completa con un nivel alto en el desarrollo y sustentación del plan de mejora.	Entrega la actividad completa con un nivel de desarrollo superior en la resolución y sustentación del plan de mejora.