## 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.lasierracolegiomaestro@gmail.com

## 10° PLAN DE MEJORAMIENTO BIOLOGIA 2022

NOMBRE DEL DOCENTE: ROSINNI ROBLEDO Y JUAN BAUTISTA CHAVERRA	ÁSIGNATURA: CIENCIAS NATURALES- BIOLOGIA
GRADO: DÉCIMO	PERIODO:
FECHA DE ENTREGA: 30 de noviembre 2022	FECHA DE DEVOLUCIÓN: 17 de enero 2023
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 area de ciencias naturales – biología, realizando un proceso de seguimiento que permita evidenciar los avances obtenidos.

**Desempeños a fortalecer**: Comprende algunas de las funciones bàsicas de la cèlula (transporte de la membrana, obtención de energía, y división celular), partiendo del análisis de su estructura.

## **ACTIVIDADES PROPUESTAS**

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

1. Relacione las dos columnas escribiendo dentro del paréntesis la letra que corresponda:

a. Almacena la información	( ) MITOCONDRIAS
genética.  b. Dan color a las células que los contienen  c. Mantienen la forma a la célula	( ) RIBOSOMAS ( ) CITOESQUELETO ( ) LISOSOMAS
<ul> <li>d. Se ocupan de la digestión.</li> <li>e. Película fina que rodea a la</li> </ul>	( ) CLOROPLASTOS
célula. <mark>f.</mark> Se lleva a cabo la respiración	( ) R. ENDOPLASMATICO
celular. <mark>g.</mark> Ejecuta la producción y	( ) APARATO DE GOLGI
transporte de proteínas y lípidos. h. Crecimiento y reproducción	( ) MEMBRANA
celular i. Depósitos de enzimas y	( ) VACUOLA
azucares. j. Ayudan a mantener la forma de	( ) PARED CELULAR
la célula vegetal  k. Transfiere o sintetiza lípidos y proteínas.	( ) NUCLEO ( ) CENTRIOLOS
L. Da forma al citoplasma	

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

	Mitosis	Meiosis
Se produce en		
Duración		1
El núcleo se divide		
¿Mezcla de ADN?		-
¿Qué ocurre en Anafase?	,	
¿Qué se origina?		
Objetivo	-	
Variabiidad		-

- 3. Establece diferencias entre:
- a. Organismo unicelular y Organismo Pluricelular

## 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.lasierracolegiomaestro@gmail.com

- b. Célula procariota y célula eucariota.
- c. Nutrición autótrofa y nutrición heterótrofa.
- d. Función de relación y función de reproducción.
- 4. Copie el cuadro correspondiente a la tercera ley de Mendel. Una vez copiado conteste las siguientes preguntas



- a. Coloree de amarillo, los cuadros correspondientes a los 9/16 de plantas altas con vainas verdes.
- b. Con azul claro, pinte los cuadros correspondientes a los 3/16 de plantas altas con vainas amarillas.
- c. Use color verde claro, para pintar los cuadros correspondientes a los 3/16 de plantas bajas con vainas verdes.
- d. Coloree de rosado, los cuadros correspondientes a los 1/16 de plantas bajas con vainas amarillas.
- 5. Completa el cuadro comparativo entre la reproduccion celular: mitosis y meiosis

	Mitosis	Meiosis
Se produce en		
Duración		1
El núcleo se divide	-	
¿Mezcla de ADN?		
¿Qué ocurre en Anafase?		
¿Qué se origina?		-
Objetivo		
Variabiidad	-	

6.	6. Una mariposa monarca (Danaus plexippus) de alas plateado b	illante (dd), se cruza con un macho monarca de alas
	plateado opaco (DD). El color opaco es dominante sobre el co	lor brillante y los dos organismos tienen genotipos
	homocigóticos. ¿Cuáles son las posibilidades para los genotip	HONE THE BUT BUT SEED AND THE BUT SEED AND SEED
	F1 F2	
	D D	
	d	
	d	