

Taller de Ciencias Naturales

"POR UNA COMUNIDAD ARTELISTA, AMBIENTALMENTE AMIGABLE"

Institución Educativa Jorge Artel

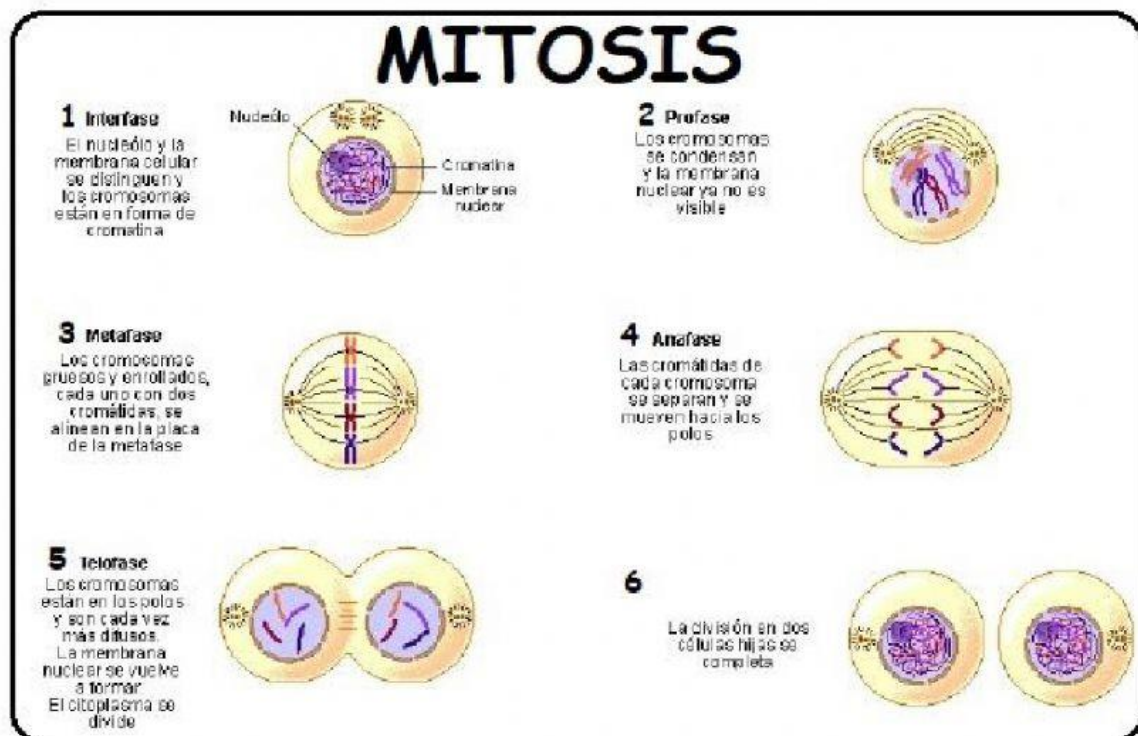
CICLOS III, IV, V

Docente: Diego Andrés Pérez González		
Grado: Ciclos III, IV, V	Temática: La célula	Guía Virtual - Imprimible
Estudiante:		
Link guía de trabajo:		

TALLER EVALUATIVO - MITOSIS Y MEIOSIS

	MITOSIS	MEIOSIS
Ocorre en	Todas las células corporales.	Células germinales productoras de gametos.
Número de células producidas por célula madre	Dos.	Cuatro.
Número de cromosomas de la célula madre	Diploide (2n).	Diploide (2n).
Número de cromosomas de las células hijas	Diploide (2n).	Haploide (n).
Tipo de células producidas	Diversas células, como las de piel y huesos.	Gametos.
Función	Reproducción asexual, crecimiento de organismos, regeneración y reemplazo de células, continuidad genética de una célula a otra.	Producción de gametos para el proceso de reproducción sexual. Continuidad genética entre generaciones; fomenta la variación.
Características de células formadas	Forma células genéticamente idénticas.	Forma células genéticamente diferentes (recombinación, permutación).

Tomado de: <https://cuadrocomparativo.org/wp-content/uploads/2017/01/4mm.jpg>



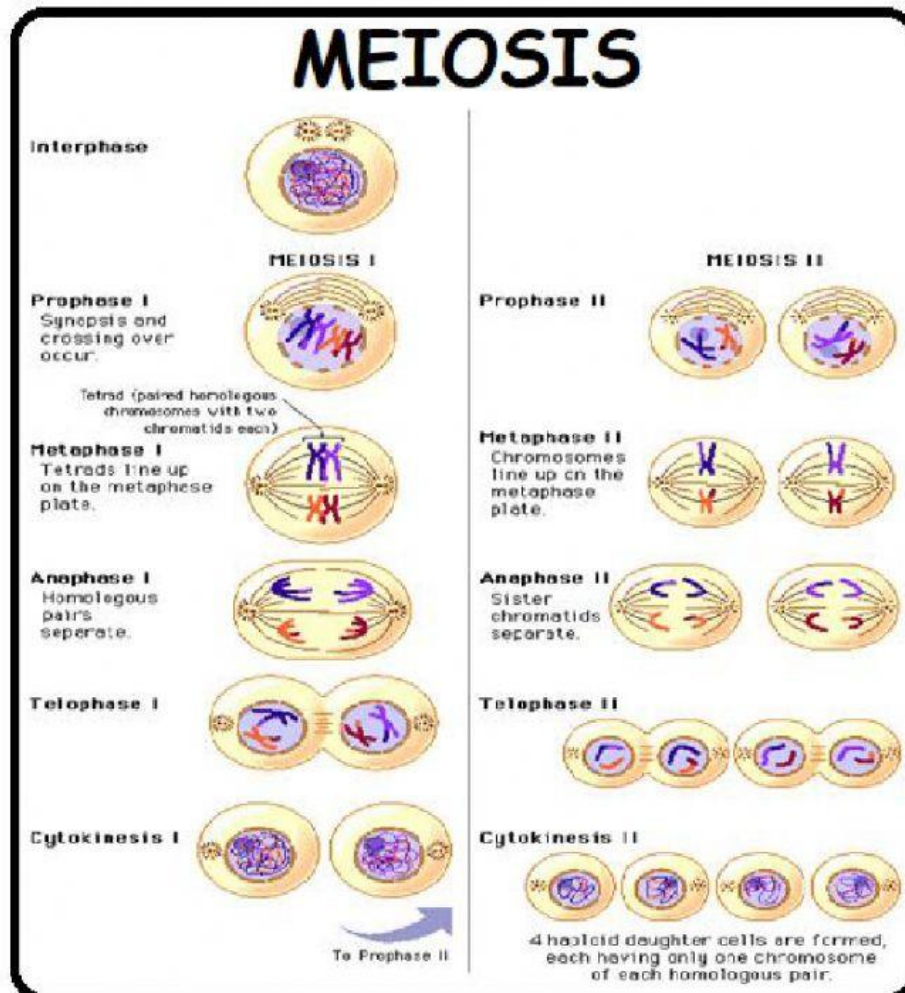
Tomado de: https://th.bing.com/th/id/R_4c5ac25873889d3a1cf773309cd0f26?rik=VsTureb5EtIBKg&riu=http%3a%2f%2f1.bp.blogspot.com%2f-s0DsN52fm1%2fTaWCL3pedx1%2fAAAAAAAAAJM%2f56S3SwYKU%2f51600%2fMAG.MITOSIS.gif&ehk=FBWoWCAXMS0FX1zy5v8%2fbMRLiUn%2bEZPWjMQSkwq6kJe%3d&ris1=&pid=ImgRaw&r=0

Taller de Ciencias Naturales

"POR UNA COMUNIDAD ARTELISTA, AMBIENTALMENTE AMIGABLE"

Institución Educativa Jorge Artel

CICLOS III, IV, V



Tomado de: https://sites.google.com/site/francheskacamiloclasebiol2013/_/rsrc/1372358230540/biol-2013/laboratorio-3-mitosis-y-meiosis/312.png

EJERCICIO 1

- Las siguientes graficas corresponden a las fases de la mitosis, con base en las fotocopias facilitadas usted(s) debe(n) ordenarlas acorde a como se cumplen en la reproducción celular, en forma breve frente a cada grafica describa cada etapa.

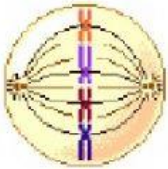
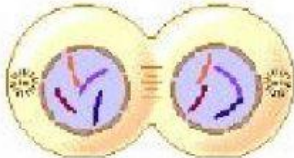
MITOSIS	
1 Interfase El nucleólo y la membrana celular se distinguen y los cromosomas están en forma de cromatina Nucleólo Cromatina Membrana nuclear	2 Profase Los cromosomas se condensan y la membrana nuclear ya no es visible

Taller de Ciencias Naturales

"POR UNA COMUNIDAD ARTELISTA, AMBIENTALMENTE AMIGABLE"

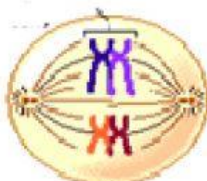
Institución Educativa Jorge Artel

CICLOS III, IV, V

3 Metafase Los cromosomas gruesos y enrollados, cada uno con dos cromátidas, se alinean en la placa de la metafase 	4 Anafase Las cromátidas de cada cromosoma se separan y se mueven hacia los polos 
5 Telofase Los cromosomas están en los polos y son cada vez más difusos. La membrana nuclear se vuelve a formar. El citoplasma se divide 	6 La división en dos células hijas se completa  Se producen 2 Células somáticas hijas (2n) Diploides

EJERCICIO 2

- las ilustraciones que encuentran a continuación corresponden a la meiosis, ustedes deben colocarlas en el orden y escribir frente a cada uno de los procesos que se están presentando.

MEIOSIS - I	
	
	

Taller de Ciencias Naturales

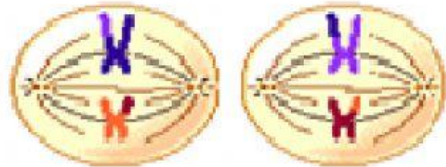
“POR UNA COMUNIDAD ARTELISTA, AMBIENTALMENTE AMIGABLE”

Institución Educativa Jorge Artel

CICLOS III, IV, V



MEIOSIS – II



Se producen 4 Células sexuales hijas (n) Haploides

Taller de Ciencias Naturales

“POR UNA COMUNIDAD ARTELISTA, AMBIENTALMENTE AMIGABLE”

Institución Educativa Jorge Artel

CICLOS III, IV, V

EJERCICIO 3

1. Las células del cuerpo se producen por mitosis, son:
 - a. 2 células somáticas iguales
 - b. 2 células sexuales diferentes
 - c. 4 células somáticas iguales
 - d. 4 células sexuales diferentes

2. Las células que se producen por meiosis, son:
 - a. Células somáticas
 - b. Óvulos
 - c. Células sexuales
 - d. Espermatozoides

3. La mitosis produce:
 - a. 2 células hijas haploides de 46 cromosomas
 - b. 2 células hijas diploides de 23 cromosomas
 - c. 2 células hijas haploides de 23 cromosomas
 - d. 2 células hijas diploides de 46 cromosomas

4. La meiosis produce:
 - a. 4 células hijas haploides de 46 cromosomas
 - b. 4 células hijas diploides de 23 cromosomas
 - c. 4 células hijas haploides de 23 cromosomas
 - d. 4 células hijas diploides de 46 cromosomas

5. Los seres humanos presentan meiosis en:
 - a. La producción de hormonas
 - b. La producción de óvulos y espermatozoides
 - c. La producción de cabello
 - d. La producción de células que reparan el cuerpo de daños y heridas.

Bibliografía

- descubrir 8º,
- Tierra 8º,
- Hipertexto 8º,
- Inteligencia científica 7º,