

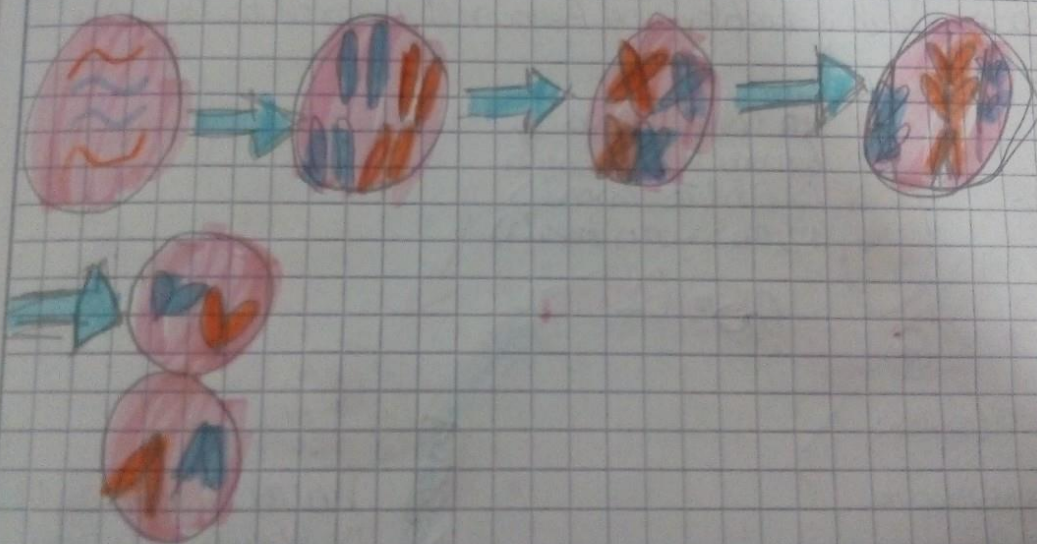
Propósito: Identificar los procesos de división celular.

Proceso Celular

Es el proceso por el cual el material celular se divide entre dos nuevas células.

Mitosis: consta de 4 etapas: **Profase, Metafase, Anafase, y Telofase.**

Comprende la división nuclear y la división celular. Es decir, a partir de una célula progenitora se crean dos células hijas que contienen el material genético idéntico al de la célula progenitora.



Profase: Es la fase de inicio de la mitosis los cromosomas se condensan es decir se encogen hasta un tamaño mínimo.

Metafase: Los cromosomas se ubican en el centro de la célula de forma alineada a la misma distancia de cada extremo.

18 | 3 | 88

Anafase: Tercera fase de la mitosis (división celular) en la cual los cromosomas se separan formando dos grupos o cromosomas.

Telofase: Cuarta y última fase de la mitosis en la cual se forman los dos nuevos núcleos y el citoplasma se divide en dos.

26 03 21

13 04 21

Epónimo

Analizar las características del proceso meiósis de las células eucariotas.

¿Qué es meiosis?

Proceso de división celular, propio de las células reproductoras, en el que se reduce a la mitad el número de cromosomas.

Se denomina meiosis a una de las formas en que se dividen las células, caracterizada por dar lugar a células hijas genéticamente distintas a las células madre que las originan.

Meiosis I: Primera división celular de la diploide ($2n$), conocida como reduccion porque resulta en las células con la mitad de la carga genética.

Profase I: El primer paso consiste en la preparación del ADN para de venir dos conjuntos distintos, por lo que el material genético se entrecruza y surge en la célula una xorte de línea divisoria.

Metafase I: Los cromosomas se ubican en el centro de la célula (cuadrado) y empiezan a separarse.

Anafase I: Cada xorta de ADN tiende a un polo de la célula, formando dos polos de la célula formando dos polos haploides.

Telofase I: La membrana plasmática se separa y se da origen a dos células haploides.

Meiosis II: Conocida como fase duplicativa, pues se asemeja a la mitosis. Se forma dos individuos enteros duplicando el ADN.

Profase II: Las células haploides creadas en la meiosis I condensan sus cromosomas y rompen la envoltura.

Metafase II: Al igual que antes, los cromosomas tienden hacia la mitad de la célula.

Anafase II: El material genético tiende a separarse y migrar hacia los polos de la célula.

Telofase II: Las membranas celulares se separan nuevamente y dan como resultado cuatro células haploides (n), cada una con una distribución distinta del código genético completo del individuo.

Testículos Ovarios

