

13-04-21

MITOSIS: La mitosis comprende la división nuclear y la división celular. Es decir, a partir de una célula progenitora se obtienen dos células hijas que contienen el material genético idéntico al de la célula progenitora.

En la **PROFASE** que es la fase de inicio de la mitosis, los cromosomas se condensan, es decir, se escogen hasta un tamaño mínimo y los centrosomas, que son los centros de organización de los microtúbulos, se van a ubicar a lados opuestos del núcleo en lo que se conoce como desarrollo del huso

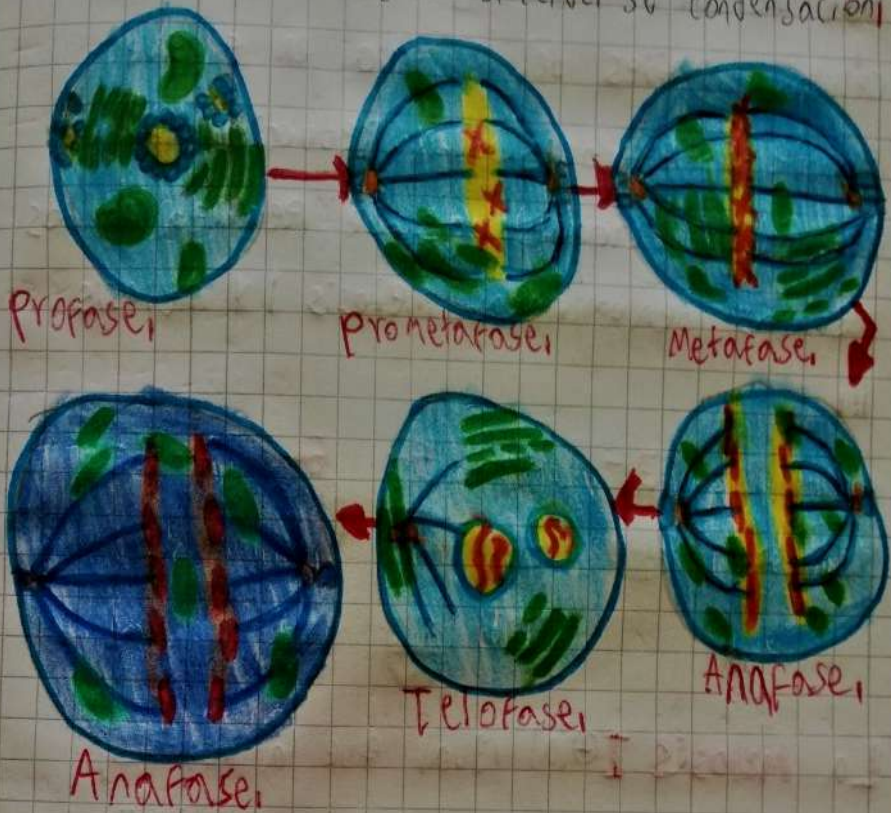
metófico.

En la **METAFASE**, los cromosomas se ubican en el centro de la célula de forma alineada a la misma distancia de cada extremo.

En la **ANAFASE**, las cromátidas hermanas, que son los cromosomas y sus réplicas, se separa y se desplazan a polos opuestos del huso. Luego de ubicarse en los polos, hay una separación de los polos del huso y, al final de esta fase, se tienen entonces dos polos, cada uno de ellos con un juego de cromosomas idéntico a de la célula progenitora, por eso esta etapa es muy importante en el proceso de división celular porque es el momento en que ocurre la distribución del material genético.

En la **TEOFASE**, que es la fase final de la mitosis, se vuelve a formar el núcleo y los

cromosomas comienzan a perder su condensación



19-04-21

MEIOSIS! La Meiosis es el proceso de Reproducción celular mediante el cual se reduce el número de Cromosomas a la mitad generando células hijas haploides, lo cual implica que la célula hija tiene solo un miembro del

Par de cromosomas presentes en las células diploides del individuo en el que sucede este proceso. La Reducción del Número de cromosomas se realiza en dos etapas denominadas meiosis I y meiosis II.



La **Meiosis I** al igual que la mitosis, comienza luego de que el ADN se ha duplicado.

Los cromosomas homólogos se ven y pasan por un proceso de reorganización dando origen a células hijas diferentes.

La **Meiosis II** se parece a una mitosis pero su fin es separar los cromátidas.

hermanos. Durante este proceso las dos
nuevas células se vuelven a dividir sin
que sus cromosomas se dupliquen. De esta
manera originan cuatro células que reciben
el nombre de gametas, cada uno de los cuales
tiene la mitad del material genético
de la célula progenitora.

