

23 marzo 2024

Propósito: Identificar los procesos de división celular.
división celular

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

mitosis: A partir de una célula progenitora se obtienen dos células hijas que contienen el material genético idéntico al de la célula progenitora.

Antes de entrar en la mitosis tiene lugar una etapa denominada interfase que comprende tres etapas y cuatro fases.

Profase: Es la primera etapa de la mitosis, los cromosomas se encogen en un tamaño mínimo y los centrosomas que son los centros de organización de los microtúbulos se van a ubicar a lados opuestos del núcleo, se conoce como desarrollo del huso mitótico.

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

Anafase: Los cromátidos hermanos que son el cromosoma y su réplica, se separan y se desplazan a

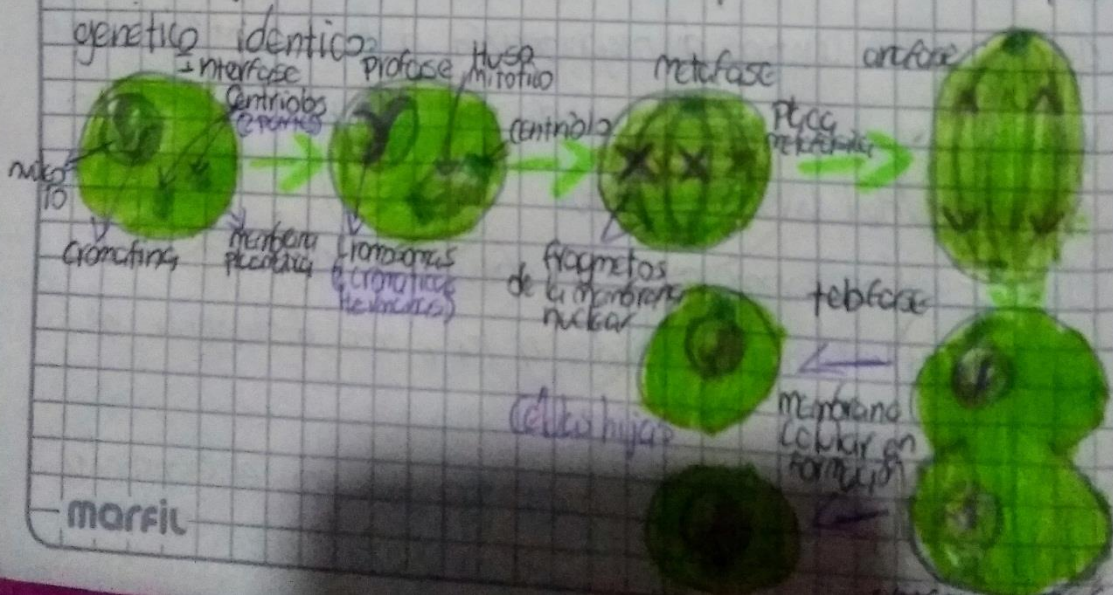
MARFIL

polos opuestos del huso. Luego hay una separación de los polos del huso, y al final, se obtienen dos polos con un juego de cromosomas idéntico al de la célula progenitora.

Esta etapa es importante porque se distribuye el material genético.

Telofase: Esta es la fase final de la mitosis, se vuelve a formar el núcleo y los cromosomas comienzan a perder su condensación.

Luego ocurre la división del citoplasma que da origen a la obtención final de dos células hijas. Se habla de células hijas diploides, es decir, que tienen el material



26 marzo 2021

Propósito: Comprender las fases del ciclo celular

Ciclo celular

Es el proceso ordenado y repetitivo en el tiempo en el que las células crece y se divide en dos células hijas

Apuntes del video

- En las eucariotas se lleva a cabo el ciclo celular

La célula duplica su tamaño y aumenta la cantidad de organelos, las enzimas y otras moléculas

