

Mitosis

Propósito: reconocer las fases de la mitosis y meiosis en el ciclo de reproducción celular mediante la realización de actividades para ampliar sus conocimientos de los seres vivos.

La mitosis es el proceso celular por el cual se producen dos núcleos idénticos en preparación en preparación para la división celular en general la mitosis va inmediatamente después del reparto equitativo del núcleo celular así como el resto del contenido celular en dos células hijas

Profase de la mitosis

durante la profase las hebras de adn se condensan y van adquiriendo una forma determinada llamada cromosoma de desaparecen en el involucro nuclear y nucleolo. Los centriolos se ubican en puntos opuestos en la célula y comienzan a formar unos finos filamentos que en conjunto se llaman huso mitótico.

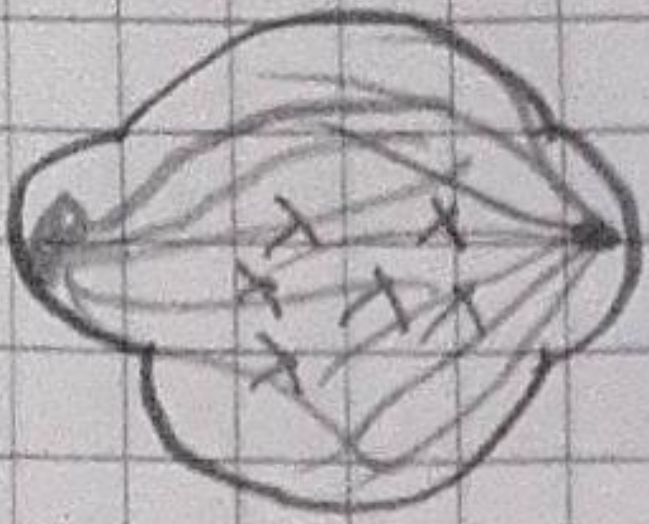
Profase



en la metafase las fibras del huso mitótico se unen a cada centrómero de los cromosomas. Estos se ordenan en el plano ecuatorial de la célula.

marfil

cada uno unido a su duplicado



Anafase de la mitosis

en la fase los pares de cromosomas se separan en los centrosómeros y se mueven a lados opuestos de la célula el movimiento es el resultado de una combinación del movimiento del centrómero a lo largo de los microtúbulos del huso.



markit

telofase de la mitosis

Finalmente en la telofase las cromátidas llegan a los polos o prestos de la célula y se forman así las nuevas membranas alrededor de los núcleos hijos. Los cromosomas se dispersan y ya no son visibles al microscopio óptico.

