

23/03/21

Proposito: Identificar los procesos de division celular

Division celular

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

Mitosis

Comprende la division celular. Atraves de una célula progenitora se obtienen dos células hijas que contiene material genetico identico a la progenitora.

Cuatro etapas

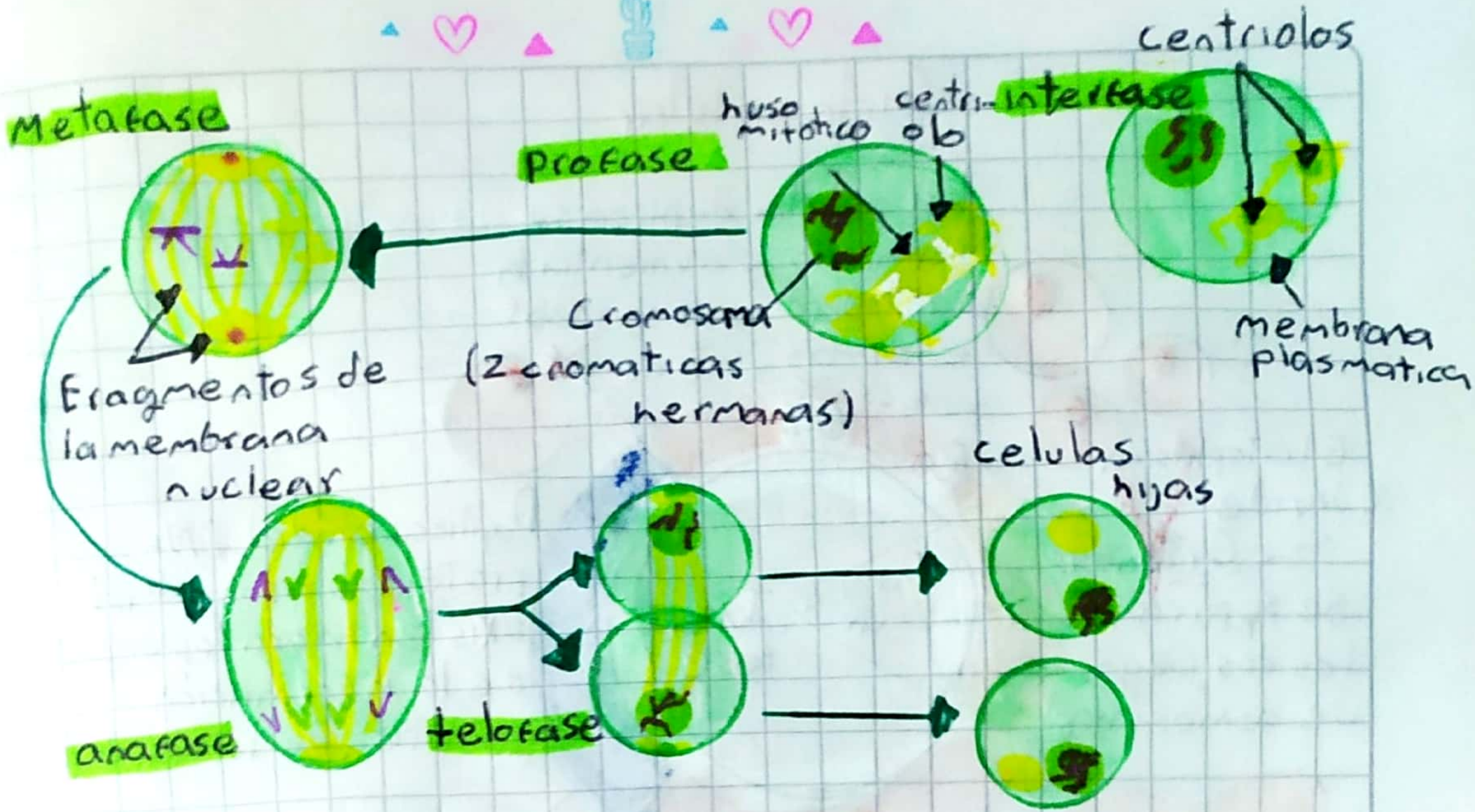
Profase: La fase de inicio, los cromosomas se encogen hasta un tamaño mínimo y los centrosomas, son los centros de organización de los microtubulos, se van a ubicar en lados opuestos del núcleo.

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

Anafase: Las cromátidas hermanas, se separan y se desplazan a polos opuestos del huso. Luego hay una separación de los polos del huso y al final de esta fase, se tienen dos polos, cada uno con un juego de cromosomas, por eso esta etapa es importante en el proceso de división celular es el momento en que ocurre la distribución del material genético.

Telofase: Es la fase final, se vuelve a formar el núcleo y los cromosomas comienzan a perder condensación.

Luego del proceso de mitosis, ocurre el proceso de citonesis o división del citoplasma, que desencadena en la obtención final de dos células hijas. (Células hijas diploides tienen material genético idéntico)



Ciclo celular

