

23 de marzo 2021

Propósito: Identificar los procesos de división celular.

División celular

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

Mitosis: Proceso en el cual a partir de una célula progenitora se obtienen dos células hijas que contienen el material genético idéntico a la célula progenitora. Antes de entrar en la mitosis, tiene lugar una etapa denominada interfase que comprende tres etapas: **G₁**, **S** y **G₂**.

Luego de esto, la célula está lista para entrar a la mitosis.

La mitosis consta de cuatro etapas: **Profase**, **metáfase**, **anáfase** y **telófase**.

■ **Profuse:** Es la fase de inicio de la mitosis, los cromosomas se condensan, es decir, se encogen 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 mitótico.

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

■ **Anafase:** Las cromátidas hermanas, que son el cromosomas y su réplica, se separan 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 la célula progenitora, por eso esta es muy importante en el proceso de división celular porque es el movimiento en el que se distribuye el material genético.

■ **Telofase:** Los cromosomas ya están separados en dos grupos de cromátidas en los dos extremos de la célula. Las cromátidas se desenrollan y el ADN vuelve a tomar forma de hilos de cromatina difusa. Se crea alrededor de cada grupo una membrana nuclear.



Prophase



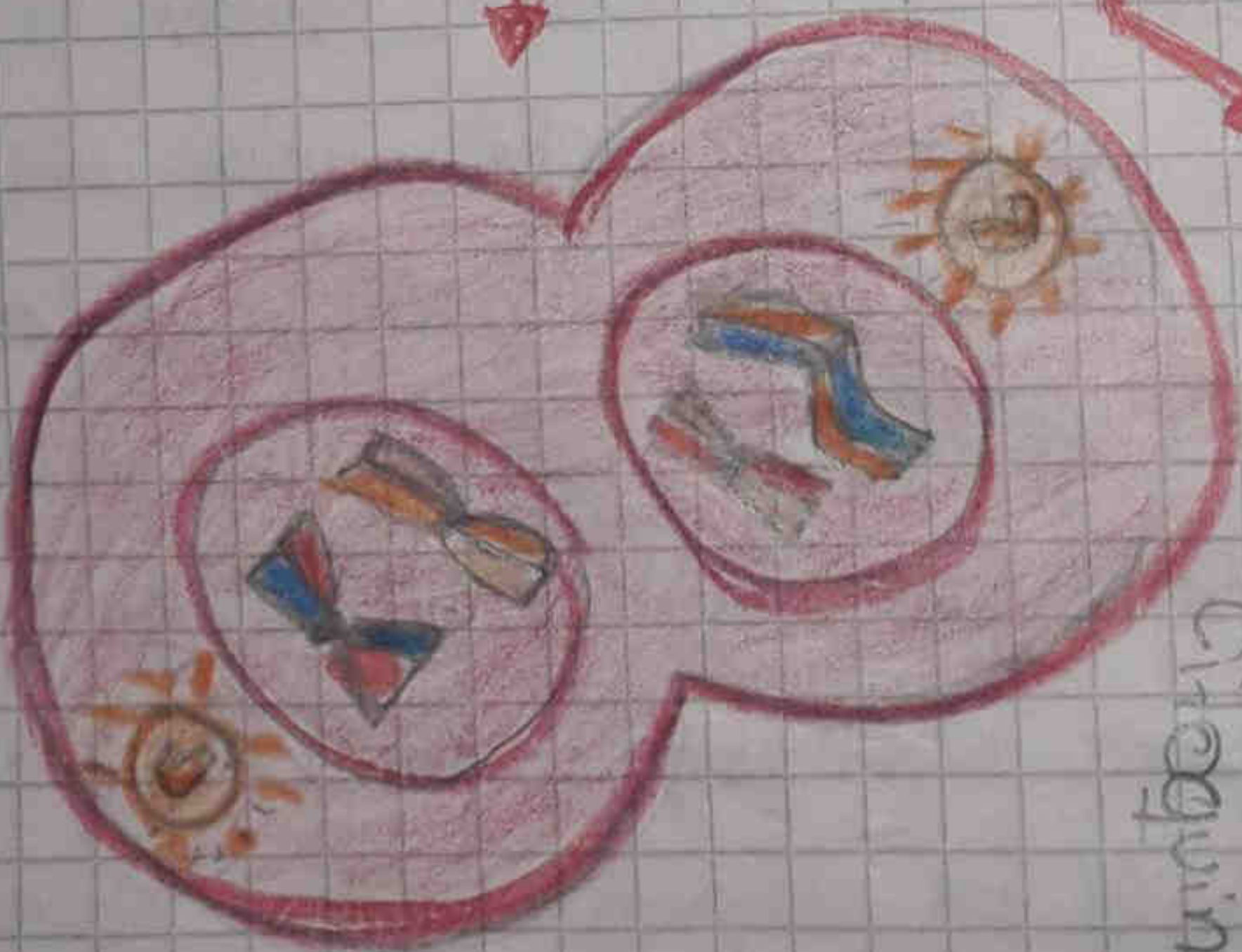
Metaphase



Anaphase



Telophase



Cytokinesis



26 de marzo 2021

Propósito

del ciclo celular

Comprender las bases

Ciclo Celular

■ Es el proceso ordenado y repetitivo en el tiempo, en el que las células crecen y se divide en 2 células hijas.

Dibujo



