

Ciencias Naturales

Profesora: Martha Lucia

2021.05.04

2021.10.11

Leidy Tatiana Ramirez Culma

CM como se reproducen
las células somáticas
y las células sexuales?

Propósito:

que el estudiante compare en diferentes actividades, los sistemas de división celular, mitosis y meiosis y argumente su importancia en la generación de nuevos organismos y tejidos.

Motivación

observa el siguiente video y realiza una síntesis de este

1.1.1 Síntesis

En la naturaleza los animales y las plantas constituyen los organismos vivos. El científico Rudolf Virchow afirma donde exista una célula debe haber existido una célula un animal surge de otro animal y una planta solo a partir de otra planta que la continuidad de la vida se basa en la reproducción de células o mitosis es el medio por el cual los organismos vivos crecen a partir de una sola célula mediante reproducción asexual de esta manera los tejidos lesionados o desgastados se reponen y se regeneran sin embargo la mayoría de las seres vivos se reproducen en forma sexual o meiosis los organismos unicelulares utilizan la mitosis para aumentar de individuos

de una población. Por ejemplo la
ameba se divide y por su descendencia
por duplicado es decir nace un
organismo completo.

EJERCICIOS

tomar apuntes y ver clips todas las
actividades con dibujos en el cuaderno.
debe tener en cuenta los videos y audios
y llenar Informe de estos.

1 Identificar las fases del ciclo celular.

G₁

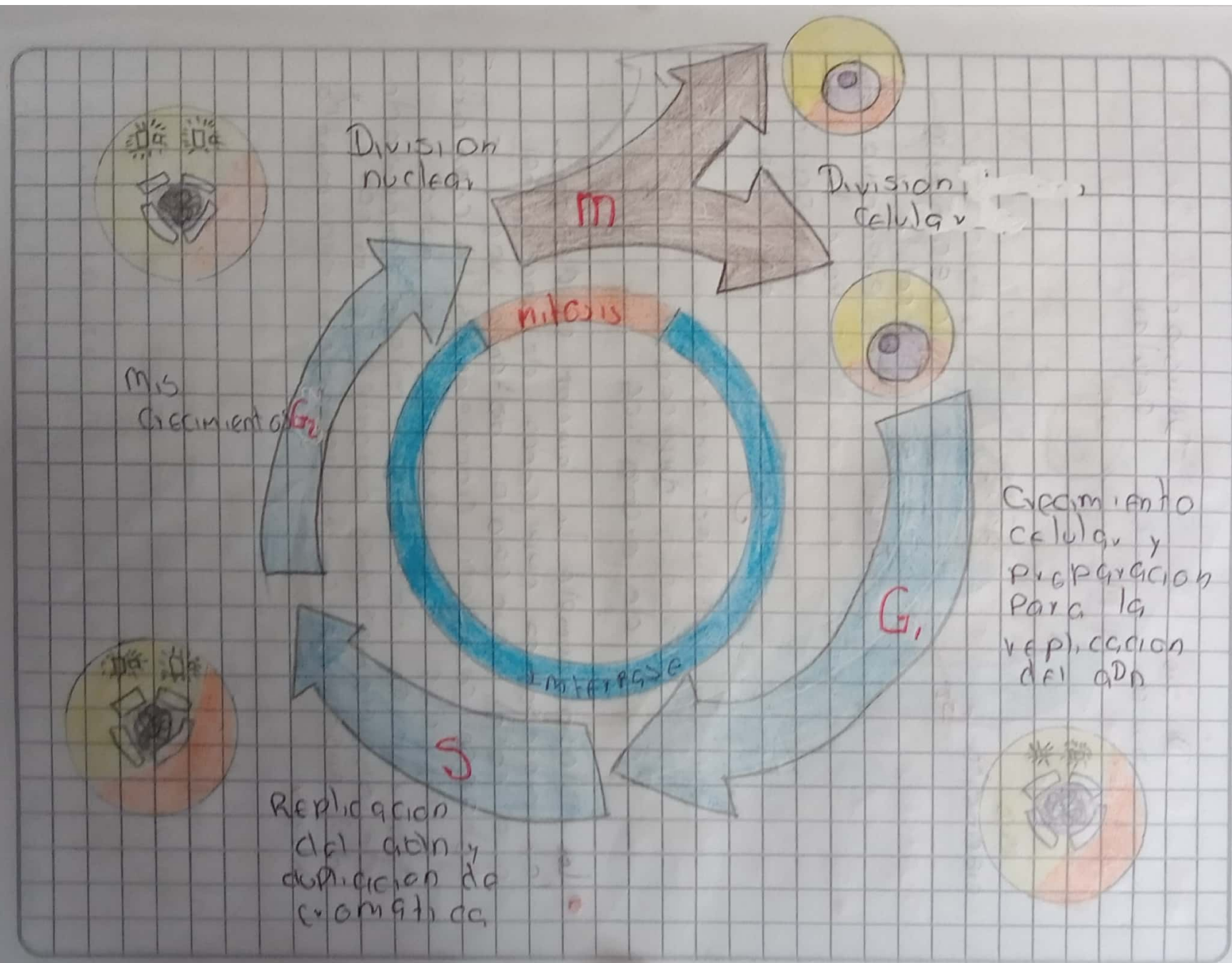
- La fase **G₁** es un periodo de crecimiento general de la célula y la replicación de los orgánulos citoplasmáticos, proteínas y RNA.

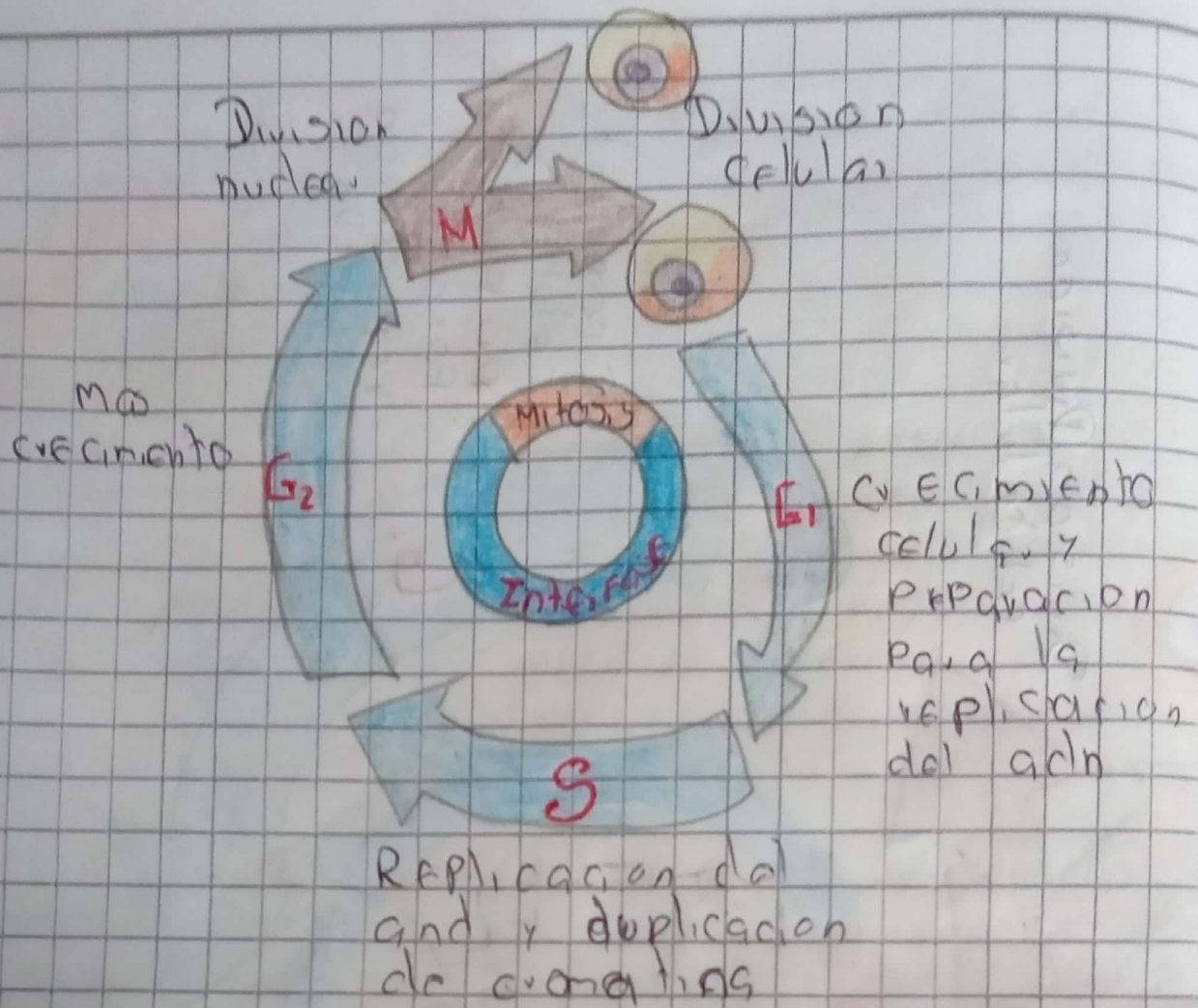
S

- El Periodo **S** o de síntesis es el que tiene lugar la duplicación del ADN cuando acaba este periodo el núcleo contiene el doble de proteínas nucleares y de ADN que al principio. Hay síntesis de proteínas.

G₂

- El Periodo **G₂** el ADN se sigue sintetizando RNA y proteínas; el final de este periodo queda marcado por la aparición de cambios en la estructura celular que se hace visibles con el microscopio y que nos indican el principio de la mitosis o división celular. Se realizan reparaciones en el ADN.

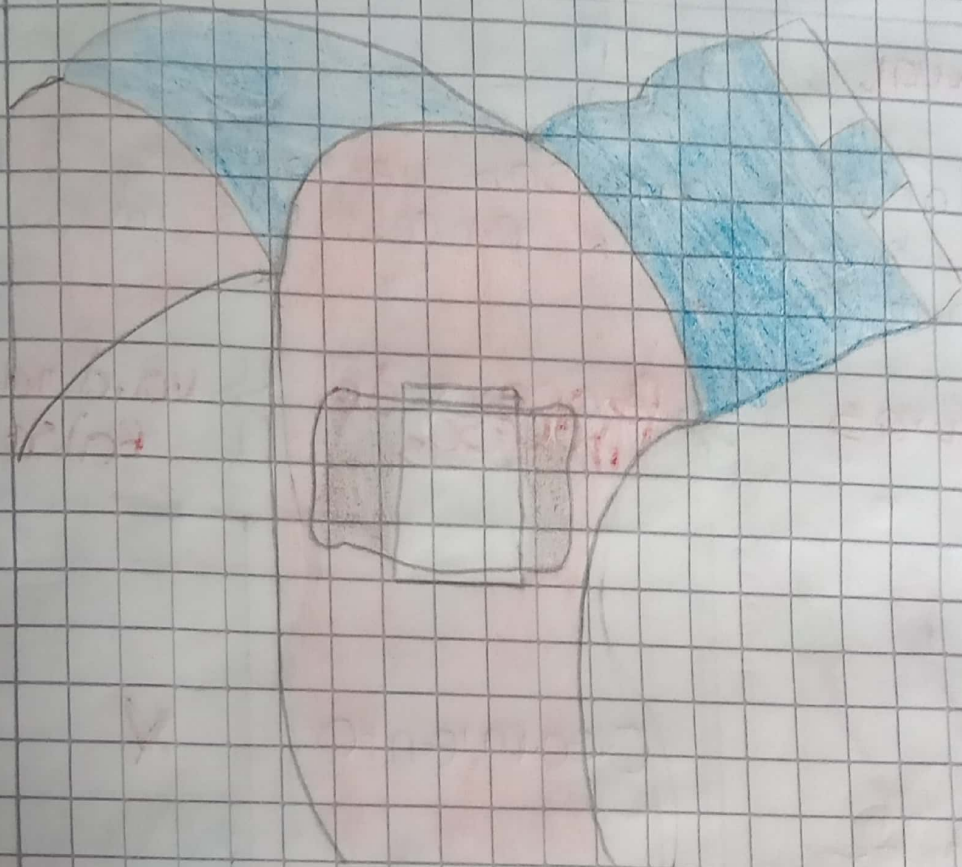




- La mitosis cumple la función de distribuir los cromosomas duplicados de modo tal que cada nueva célula obtenga una dotación completa cromosomas. La capacidad de la célula para llevar a cabo esta distribución depende del estado condensado de los cromosomas durante la mitosis y del ensamble de microtúbulos denominado huso.

¿Cómo se dividen las células somáticas y las células sexuales?

¿Qué ocurre con los tejidos cuando sufren una herida?



- Las células somáticas representan la totalidad de las células del organismo excepto las células germinales y las células embrionarias que son el origen de los gametos. Se encuentran en los huesos, la piel, los tejidos, los órganos o la sangre. Sufren un proceso de proliferación celular, diferenciación celular y apoptosis. Poseen