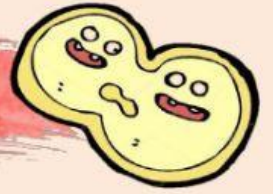




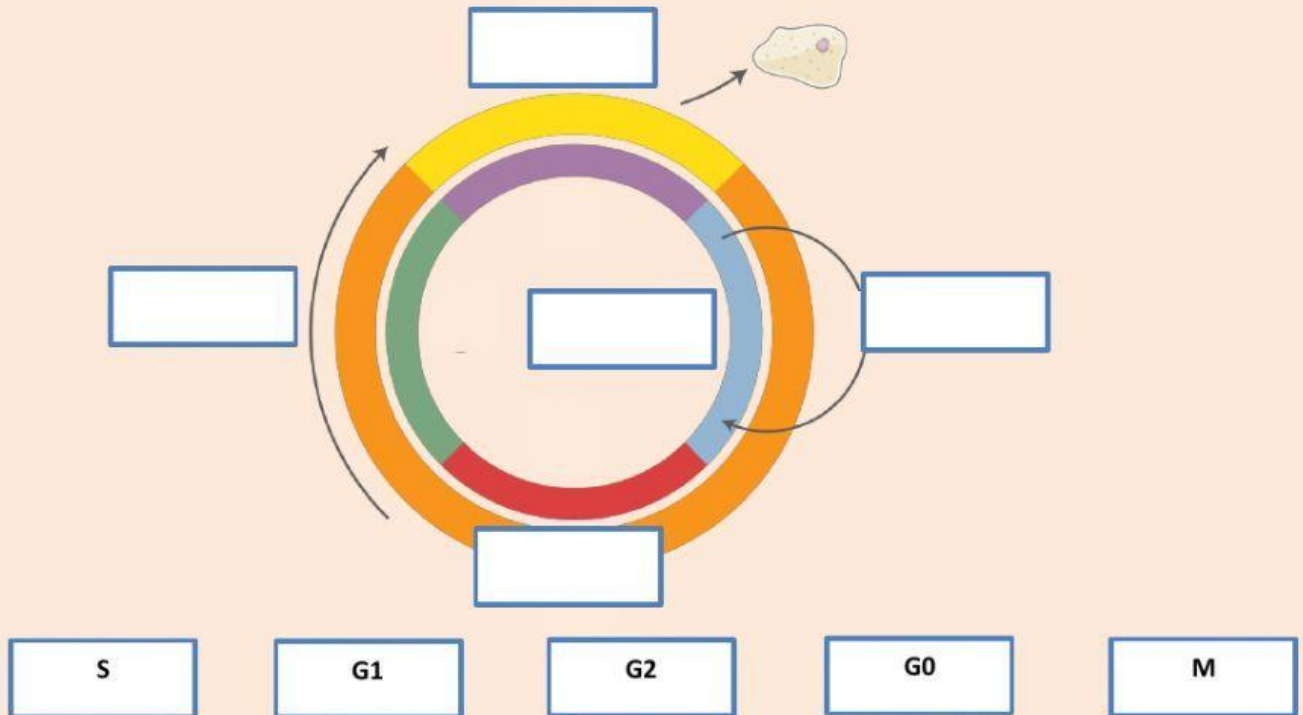
ACTIVIDADES MÓDULO 4:

Perpetuación Celular



Recordemos conceptos importantes de éste módulo en la sección de: [División celular](#)

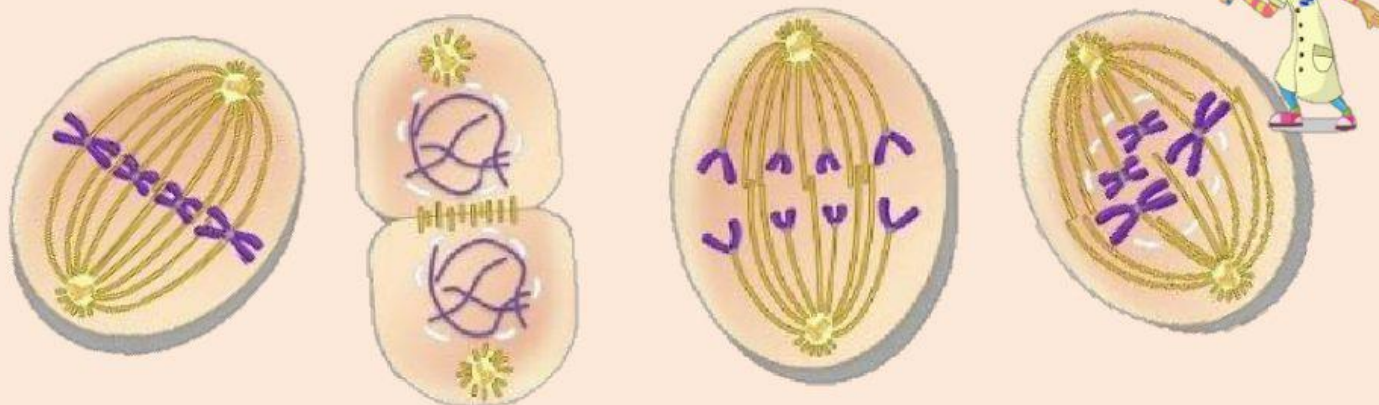
Actividad n°1: Arrastra los cuadros con la definición correspondiente a las partes del ciclo celular que observas en la imagen.



Actividad n°2: Responde en los espacios dado a qué parte del ciclo celular corresponde cada uno de los enunciados.

- 1) Durante esta etapa del ciclo celular la célula replica su ADN, para que cada célula hija tenga la misma cantidad de material genético.
- 2) Durante esta etapa el núcleo celular desaparece y los cromosomas se hacen visibles
- 3) Durante esta etapa comienzan a condensarse la cromatina, además la carga genética en la especie humana es de $2n$, $4c$.
- 4) Durante esta etapa del ciclo celular, la célula duplica su tamaño, la carga genética en la especie humana es de $2n$, $2c$.
- 5) Es una etapa del ciclo celular, que se caracteriza porque las células permanecen en estado vegetativo

Actividad n°3: Identifica según la imagen a qué parte del proceso mitótico corresponde.



Actividad n°4: Escribe en los espacios dados, las características que piden según el proceso mitótico.

| CARACTERÍSTICAS | MITOSIS |
|---|----------------------|
| Ocorre en | <input type="text"/> |
| Número de células producidas por célula madre | <input type="text"/> |
| Número de cromosomas de las células hijas | <input type="text"/> |
| Tipos de células producidas | <input type="text"/> |
| Función | <input type="text"/> |
| Características de las células formadas | <input type="text"/> |

Actividad n°5: Marca la opción correcta para cada enunciado, si consideras que el enunciado es verdadero marca con la V, o marca con una F si consideras que es falso.

- 1) Toda célula antes de dividirse debe pasar por un periodo o fase denominada Interfase
- 2) La etapa de Interfase abarca solo 2 periodos, siendo esto G1 y G2
- 3) La mitosis ocurre solamente en las células germinales o gametos

- 4) Si está ocurriendo mitosis a nivel celular, y observáramos la etapa metafase se identificarían a los cromosomas homólogos ordenados en la línea ecuatorial de la célula.

Actividad n°6: Responde las siguientes preguntas en el espacio indicado las cuales se relacionan con el ciclo celular.

- 1) ¿Cuál es la relación existente entre la duplicación del ADN o material genético y las diferentes etapas del ciclo celular estudiado?

- 2) ¿Cuál puede ser el motivo para que la etapa de interfase sea la de mayor duración de tiempo?

- 3) Menciona cuáles son los puntos de control del ciclo celular

- 4) Se ha descubierto que algunas células permanecen en constante división mitótica. Tomando en cuenta las características del ciclo celular, explica las razones por las cuales estas células se dividen permanentemente.

