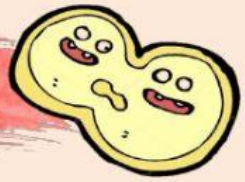
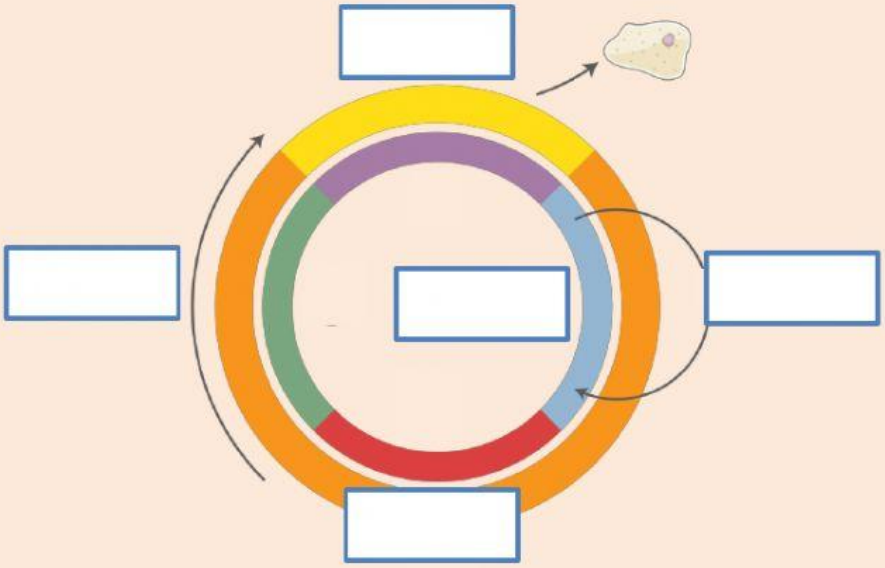
ACTIVIDADES MÓDULO 4:

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.



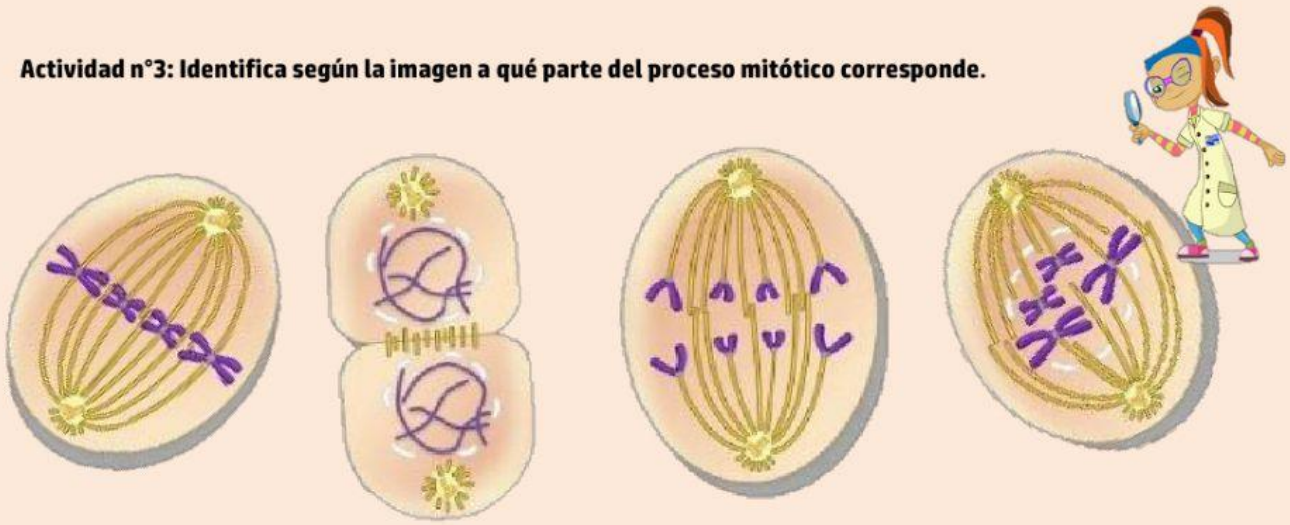
S	G1	G2	G0	M

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

LIVEWORKSHEETS

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
Ocurre en	
Número de células producidas por célula madre	
Número de cromosomas de las células hijas	
Tipos de células producidas	
Función	
Características de las células formadas	

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

LIVEWORKSHEETS

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.

Javiera Reyes Morales
Profesora de Ciencias Naturales y Biología
Universidad de Concepción

LIVEWORKSHEETS