

Profesora Diana, le envié junto con la actividad del modulo mi actividad de la mitosis que realizamos en el cuaderno, porque esa actividad nos habia dicho debiamos enviarla a la plataforma pero no fue activada, entonces la anexo a la actividad del modulo. Gracias.

**Actividad** 1 Predice qué le pasaría a la célula si no tuviera las partes señaladas



The diagram shows a cross-section of a cell with various organelles. Arrows point from handwritten notes to specific organelles: the nucleus, Golgi apparatus, ribosomes, and mitochondria.

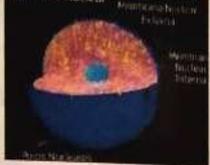
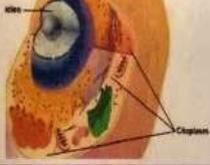
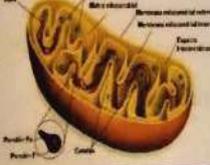
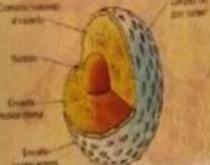
**NÚCLEO**  
La célula no podría realizar sus funciones y moriría

**APARATO DE GOLGI**  
Las proteínas estarían dispersas

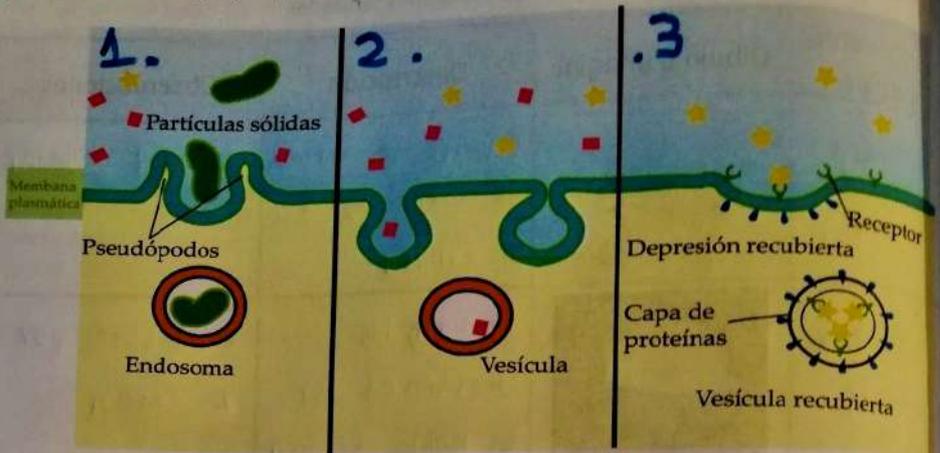
**RIBOSOMAS**  
La célula no podría recibir proteínas y no funcionaría

**MITOCONDRIA**  
No tendría energía para realizar sus funciones

2 Predice qué le pasaría a la célula si no tuviera las partes señaladas

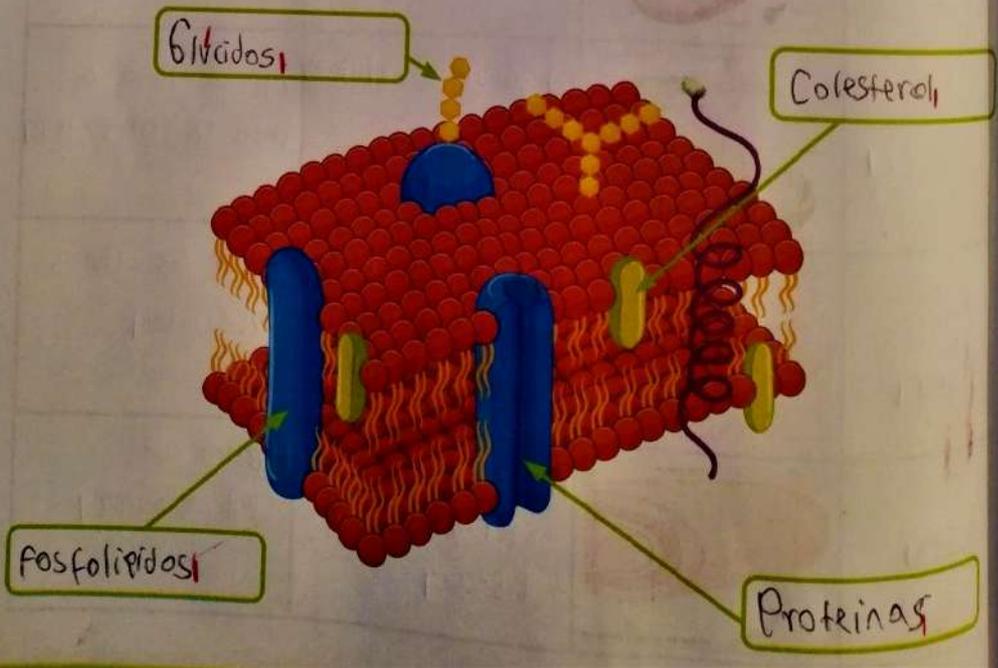
Componente celular	Dibujo o imagen	Descripción	Observaciones
Membrana celular		Permite la entrada de sustancias a la célula.	es muy delgada.
Membrana Nuclear		Se para los cromosomas del contenido celular.	compuesta por 2 capas.
Citoplasma		Regula las sustancias que entran y salen de la célula.	Es gelatinosa.
Mitochondria		Genera la energía de la célula.	Pertenece a las células eucariotas.
Cloroplasto		orgánulos celulares de las plantas.	Allí se lleva a cabo la fotosíntesis.
Núcleo celular		Guarda los genes para hacer la división celular.	es de las células eucariotas.
Capsula		Acumula el material mucoso o viscoso.	Hecha de polisacáridos.

\* 3 Observa la imagen y explica a qué tipo de transporte hace referencia.



1. **Fagocitosis!** Es transporte activo por ser simple. 2. **Pinoцитosis!** Es transporte activo por el ingreso de fluidos a través de la membrana celular. 3. **Endocitosis!** Es transporte activo porque la célula captura sustancias.

\* 4 Escribe los nombres de las partes señaladas en la membrana celular.



9 Escribe, en cada recuadro, el nombre del proceso que corresponde a cada letra.



A DIFUSIÓN simple

B DIFUSIÓN facilitada

C Transporte Activo ATP

13-04-21

**MITOSIS** La mitosis comprende la división nuclear y la división celular. Es decir, a partir de una célula progenitora se obtienen dos células hijas que contiene el material genético idéntico al de la célula progenitora.

En la **PROFASE** que es la fase de inicio de la mitosis, los cromosomas se condensan, es decir, se escogen hasta un tamaño mínimo y los centrosomas, que son los centros de organizaciones de los microtúbulos, se van a ubicar a lados opuestos del núcleo en lo que se conoce como desarrollo del huso

mitótico.

En la **METAFASE**, los cromosomas se ubican en el centro de la célula de forma alineada a la misma distancia de cada extremo.

En la **ANAFASE**, las cromátidas hermanas, que son los cromosomas y sus réplicas, se separa 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 de la célula progenitora, por eso esta etapa es muy importante en el proceso de división celular porque es el momento en que ocurre la distribución del material genético.

En la **TELOFASE**, que es la fase final de la mitosis, se vuelve a formar el núcleo y los

cremosomas comienzan a perder su condensación

