

de Posible

comprender los procesos del núcleo celular
El núcleo y sus membranas

Mitosis

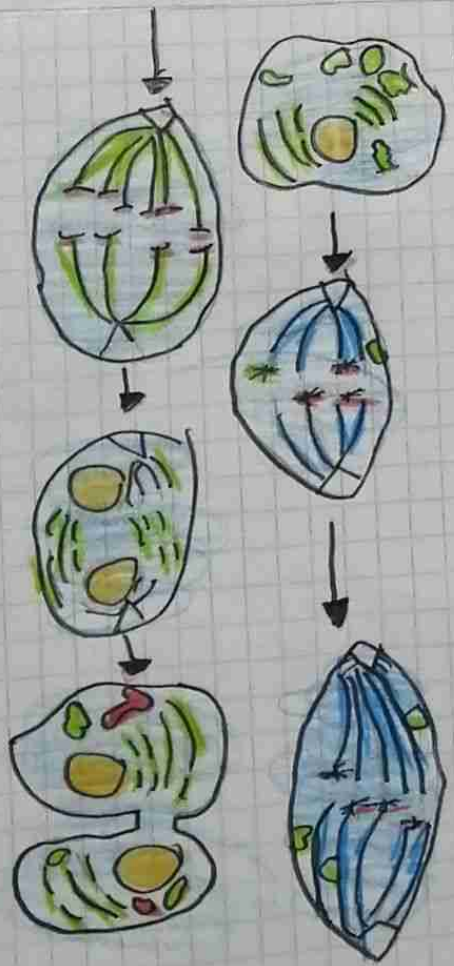
La mitosis comprende la división nuclear y la división celular. Es decir, a partir de una célula progenitora se obtienen dos células hijas que contienen el material genético idéntico al de la célula progenitora.

En la **Profase**, que es la fase de inicio de la **mitosis**, las **cromosomas** se condensan, es decir, se encojan hasta un tamaño mínimo y los **centrosomas**, que son los centros de organización de los **microtúbulos**, se van a ubicar a lados o **poles** del núcleo, en lo que se conoce como **desplazamiento 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 el cromosoma y su réplica, se separan y se desplazan a polos opuestos del huso.

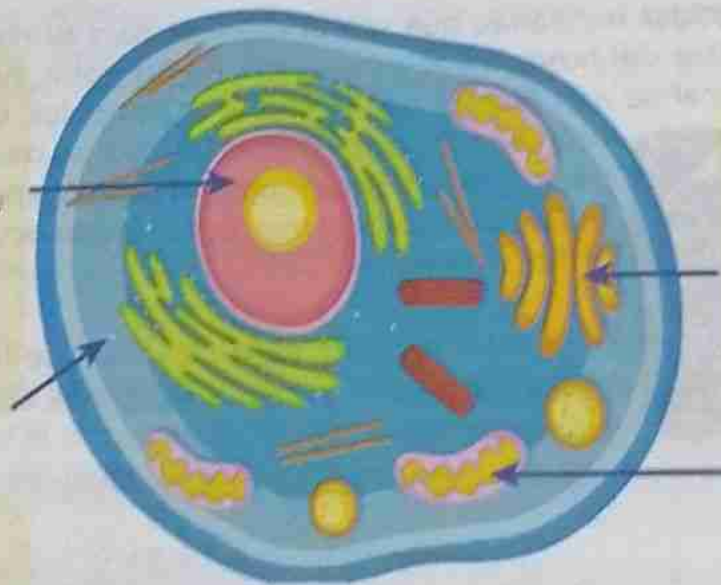
En la **telofase** que es la fase final de la mitosis, se vuelve a formar el núcleo y los cromosomas comienzan a perder su condensación.



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

NÚCLEO

Si la célula no tuviera núcleo no podría funcionar por eso moriría



APARATO DE GOLGI

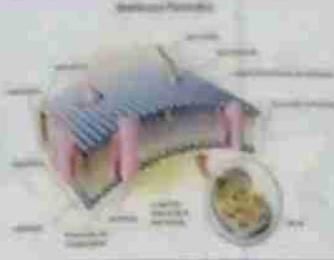
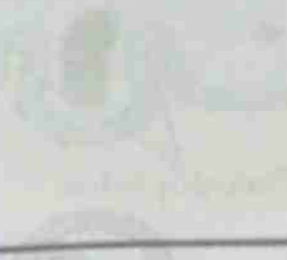
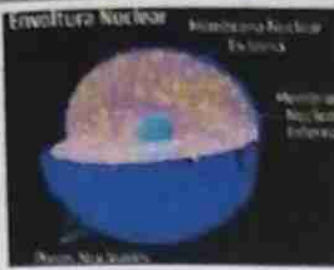

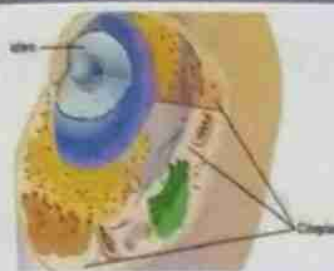

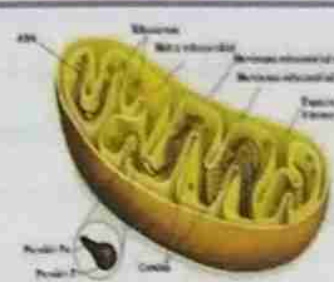



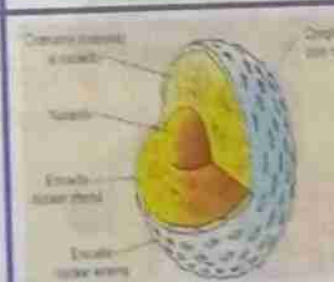

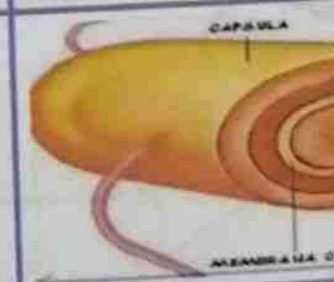

No podría hacer la síntesis y excreción de sustancias

RIBOSOMAS

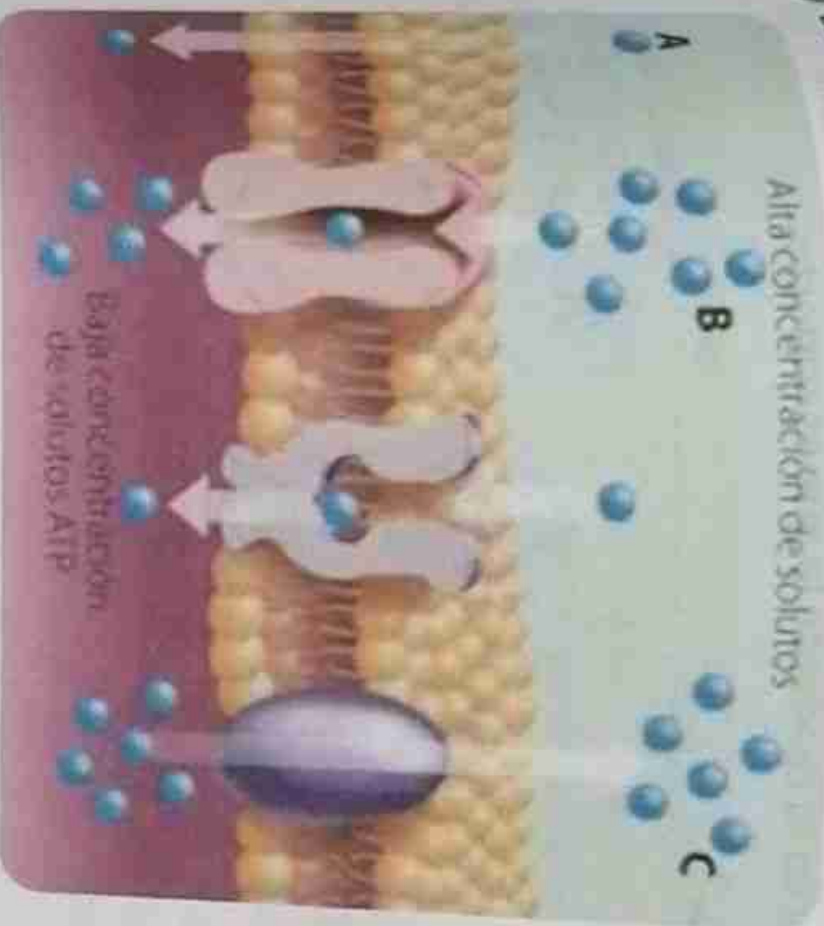
Si la célula no tuviera ribosomas no podría hacer nada, incluyendo síntesis de proteínas

MITOCONDRIA

Si no tuviera mitocondria no tendría suficiente energía para trabajar y enfermaría

Componente celular	Dibujo o imagen	Descripción	Observación
<ul style="list-style-type: none"> Lípidos Fosfolípidos Coles terol 		<p>Se encuentra dentro de todas las células y separa el interior de la célula con el ambiente exterior</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Núcleo Membrana Plasmática Citoplasma Mitochondrias Lisomas Apopto de Golgi 		<p>La célula animal es aquella que compone diversos tejidos animales</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Pared celular Cloroplastos Gran vacuola central 		<p>La célula vegetal es un tipo de célula eucariota que compone los tejidos vegetales</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ATP 		<p>La mitocondria son los orgánulos celulares que generan la mayor parte de la energía</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Pared celular Cloroplastos Gran vacuola central 		<p>La célula vegetal es un tipo de célula eucariota que compone los tejidos vegetales</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Núcleo Membrana plasmática Citoplasma Mitochondrias Lisomas Apopto de Golgi 		<p>La célula animal es aquella que compone diversos tejidos animales</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Citoplasma Ribosomas Membrana plasmática 		<p>Las bacterias son organismos procariontes unicelulares que se encuentran en todas las partes de la tierra</p>	

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

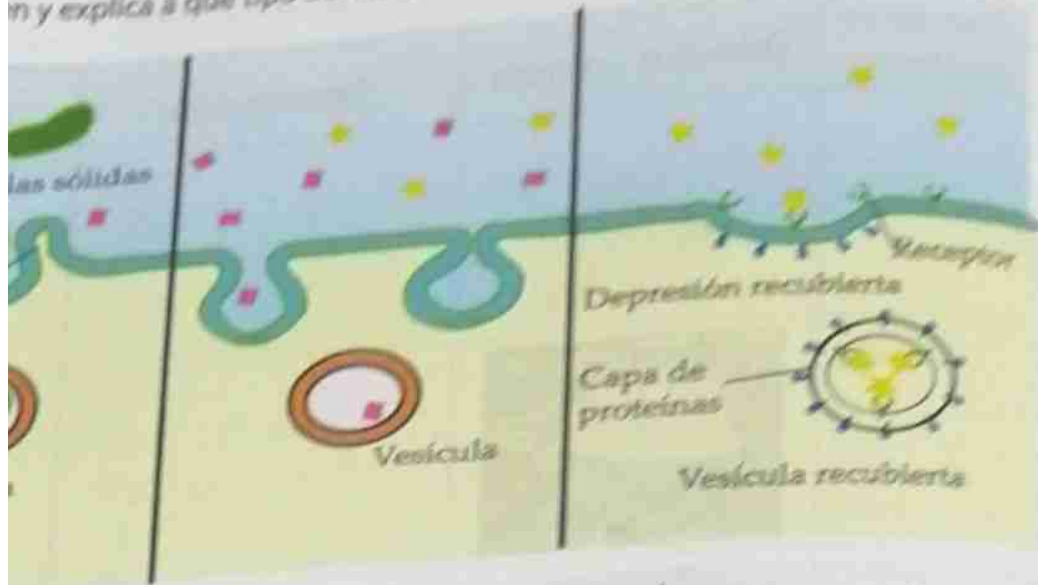


A Transporte Pasivo

B Transporte Pasivo

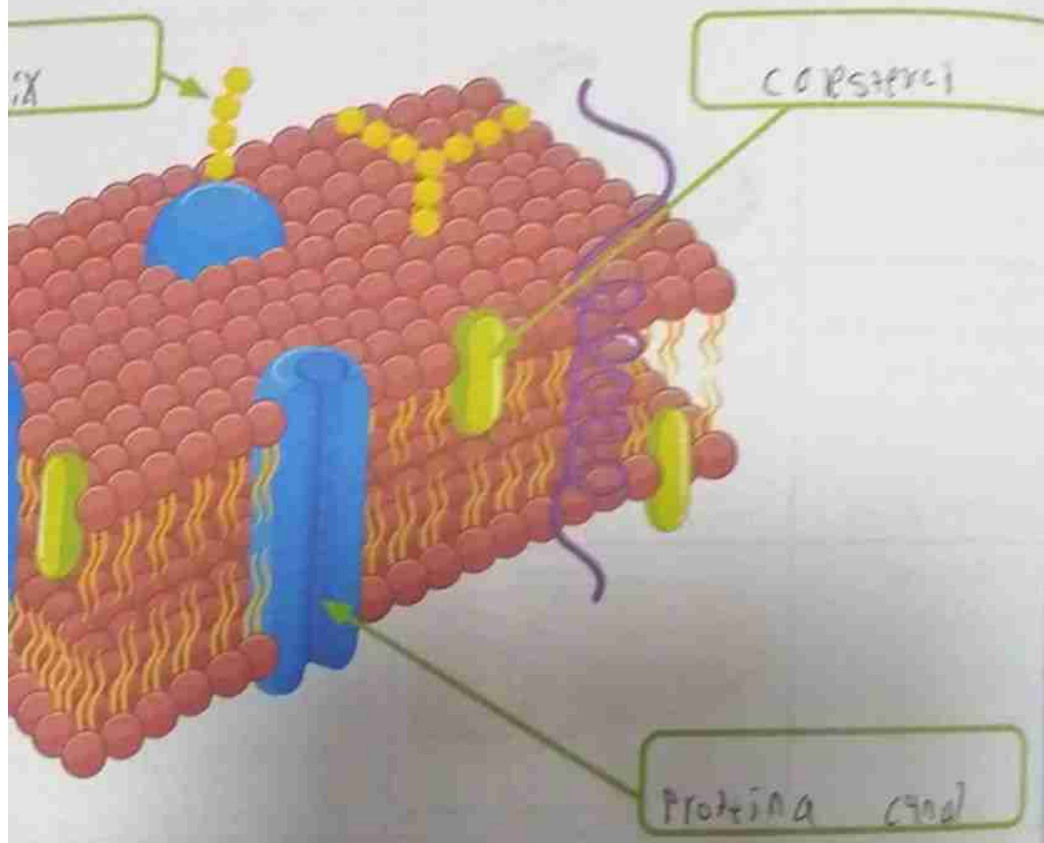
C Transporte activo

... y explica a qué tipo de transporte hace referencia cada imagen.

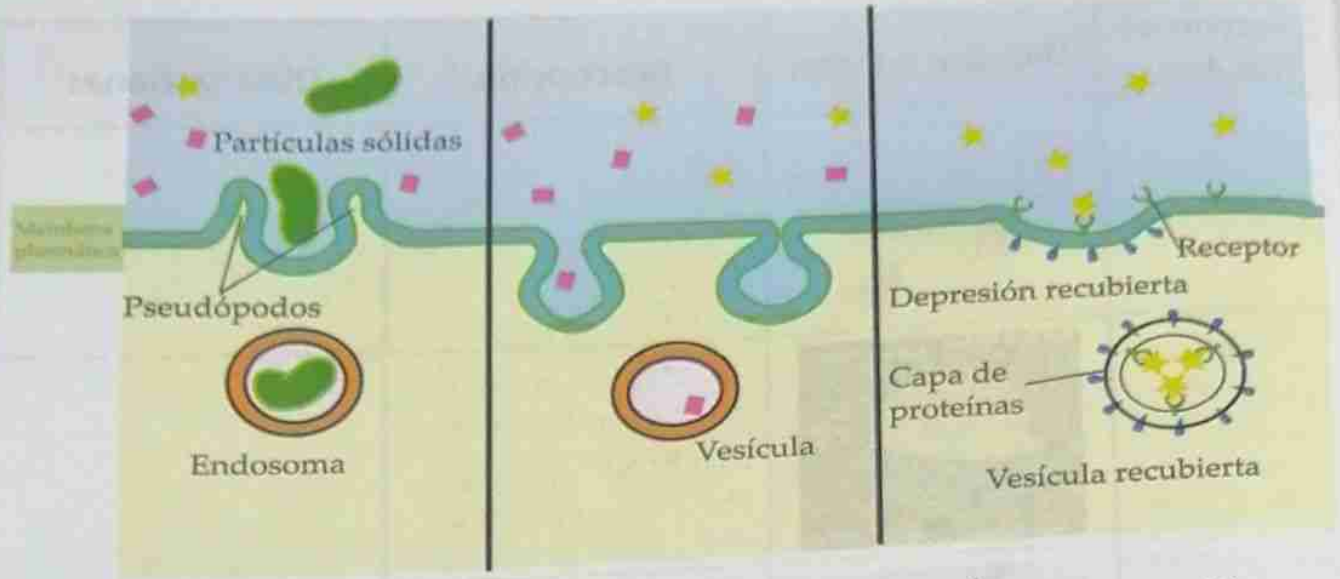


esta imagen se hace referencia a la fagocitosis
 esta imagen hace referencia al transporte al transporte Endocitosis mediado por

de las partes señaladas en la membrana celular.



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



1 En la primera imagen se hace referencia al transporte fagocitosis.
 2 En la segunda imagen hace referencia al transporte pinocitosis.
 3 hace referencia al transporte endocitosis mediado por receptores.

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

