

Núcleo

de Posito

comprender los procesos del núcleo celular

El núcleo y sus

procesos

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, los cromosomas se condensan, es decir, se encogen hasta un tamaño mínimo y los centrosomas, que son los centros de organización 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** las 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.



La **meiosis I** al igual que la mitosis, comienza luego de que el ADN se ha duplicado. Los cromosomas homólogos se unen y pasan por un proceso de reorganización dando origen a células hijas diferentes.

La **meiosis II** se parece a una mitosis, pero su fin es separar las cromátidas hermanas. Durante este proceso las dos nuevas células se vuelven a dividir sin que sus cromosomas se dupliquen. De esta manera originan cuatro células que reciben el nombre de gametos, cada uno de los cuales tiene la mitad del material genético de la célula progenitora.



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








NUCLEO
 Si la célula no
 tuviera núcleo no
 podría funcionar
 por esa razón

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

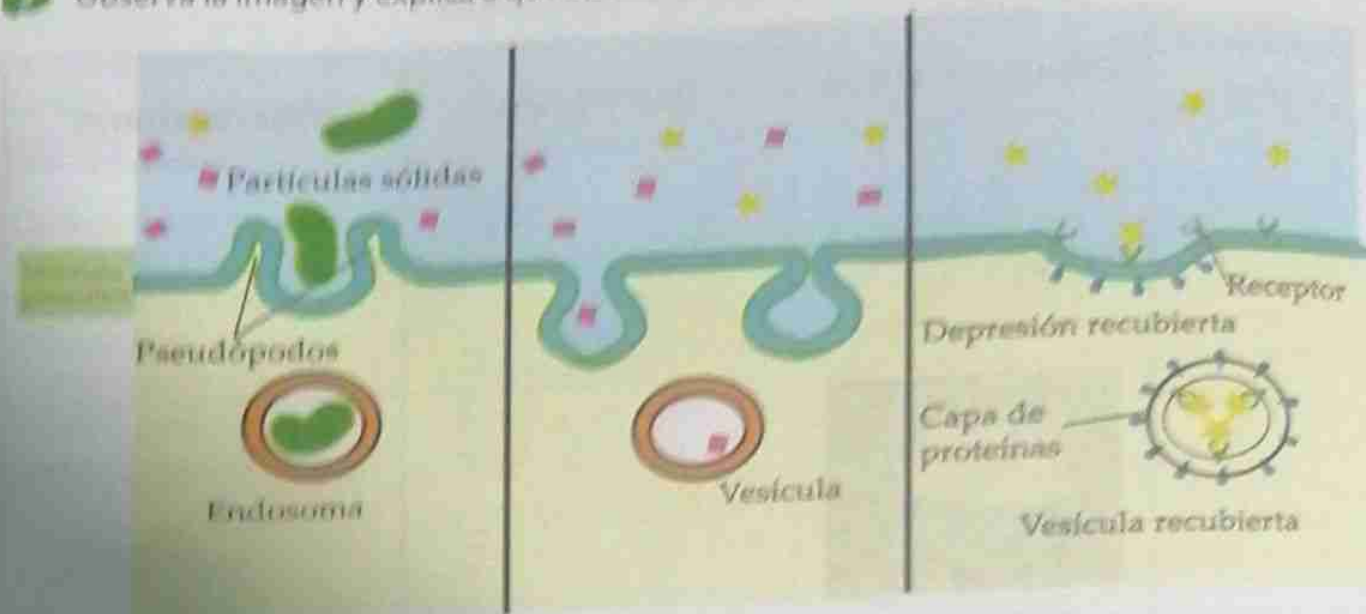


APARATO DE GOLGI
 No podría hacer
 la síntesis y
 excreción de
 sustancias

MITOCONDRIA
 Si no tuviera
 mitocondria no
 tendría suficiente
 energía para
 trabajar y
 sobrevivir

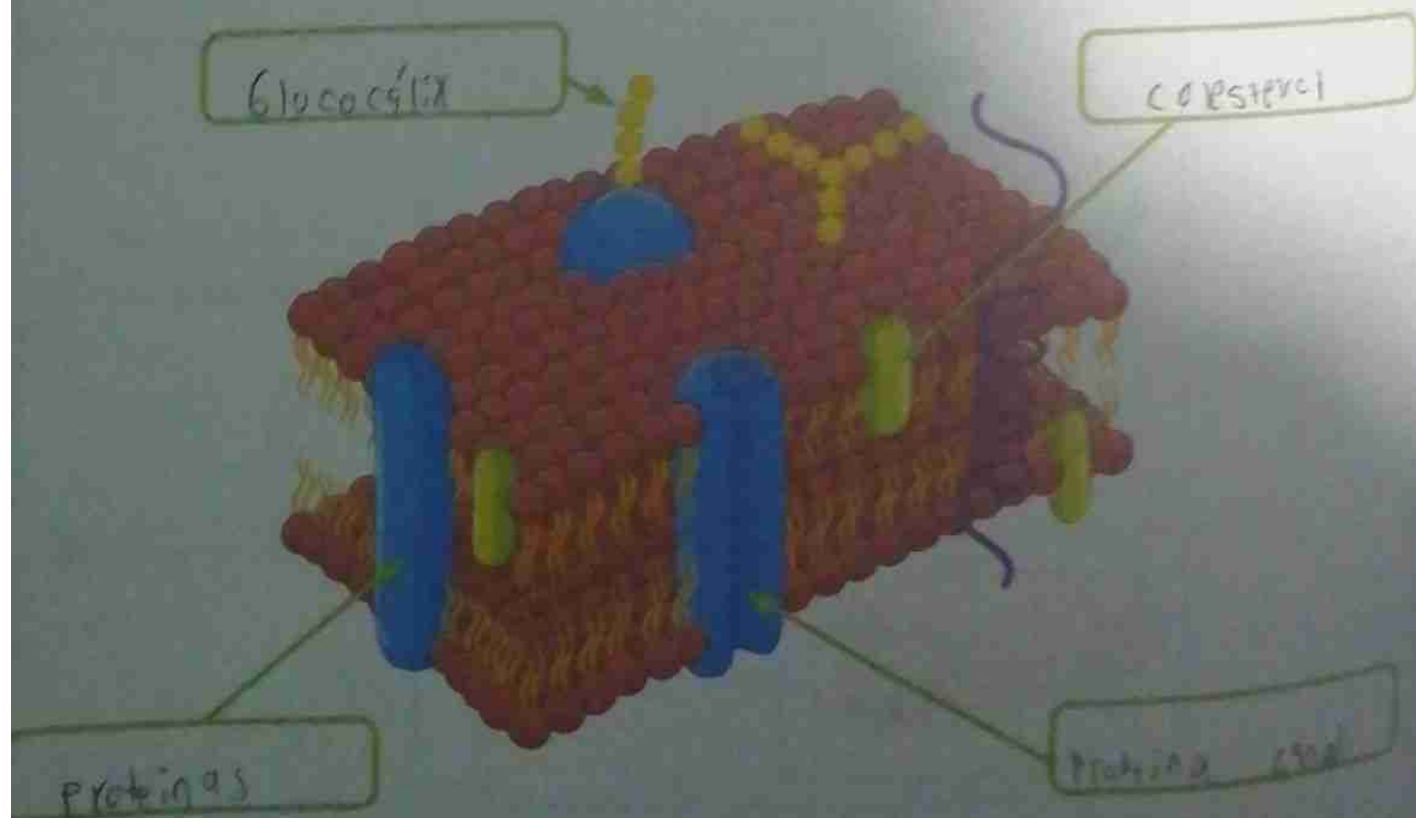
Componente celular	Dibujo o imagen	Descripción	Ot
<ul style="list-style-type: none"> • Lípidos • Fosfolípidos • Colesterol 		<p>Se encuentra dentro de todas las células y separa el interior de la célula con el ambiente exterior</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Núcleo • Membrana Plasmática • Citoplasma • Mitochondrias • Lisosomas • Aparato 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>Las mitochondrias son los organelos celulares que separan 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 • Lisosomas • Aparato de Golgi 		<p>La célula animal es aquella que compone diversos tejidos animales</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Citoplasma • Ribosomas • Membrana Plasmática • Pared celular 		<p>Las bacterias son organismos procariotas unicelulares que se encuentran en todas las partes de la tierra</p>	

1. 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.



Biología

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



A Transporte pasivo

B Transporte activo

C Transporte activo