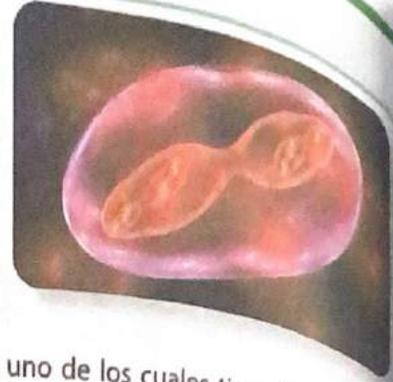


La **meiosis I** al igual que la mitosis, comienza luego de que el ADN se ha duplicado. Los cromosomas homólogos se unen y pasan por un proceso de reorganización dando origen a células hijas diferentes.

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.

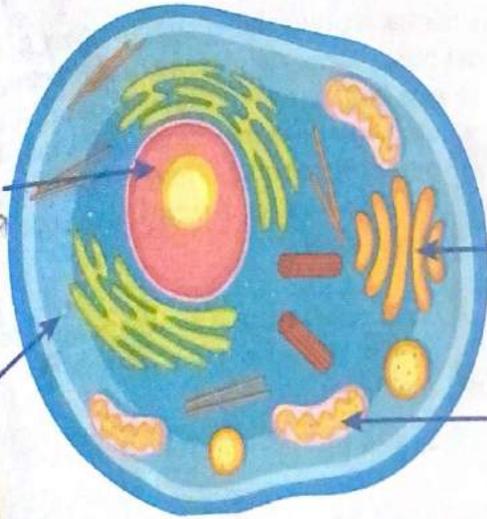


**1** Predice qué le pasaría a la célula si no tuviera las partes señaladas

186

**NÚCLEO**

si una célula no tuviera núcleo es como si la misma no tuviera cerebro, es decir, la célula no funciona o sino muere.



**APARATO DE GOLGI**

lo que sucedería si la célula no tuviera aparato de golgi es que no podría cumplir con sus distintas funciones

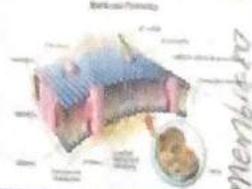
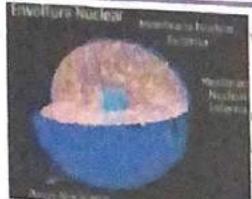
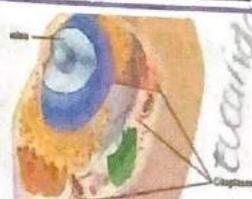
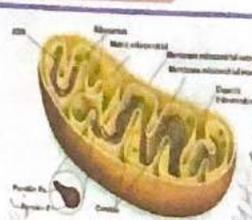
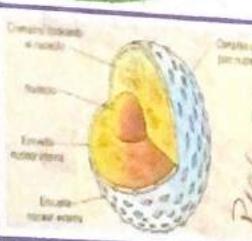
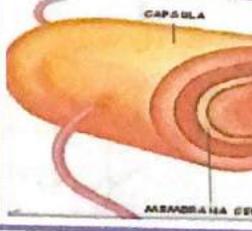
**RIBOSOMAS**

una célula sin ribosomas no podría cumplir con todas sus funciones incluyendo la síntesis de proteínas y las funciones que dependen de este proceso

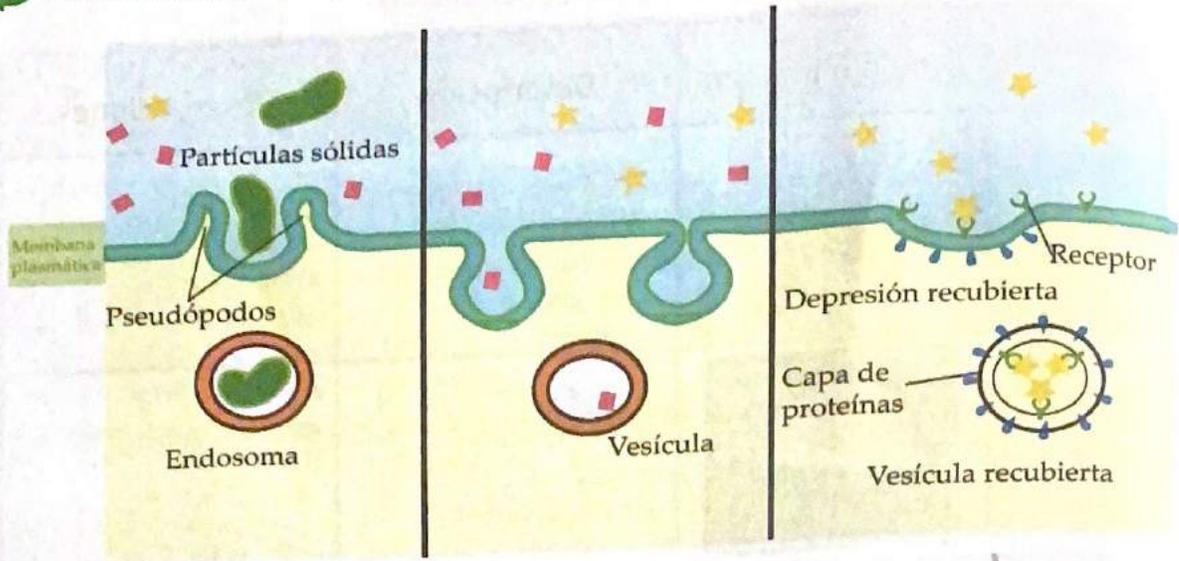
**MITOCONDRIA**

si la mitocondria no funciona bien la célula no tiene suficiente energía para trabajar

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

Componente celular	Dibujo o imagen	Descripción	Observaciones
Glucocálx Paredes Proteínas Celulosa		separa los componentes celulares.	Todos tienen la misma formación por carbohidratos, proteínas y lípidos.
Cariotaxo Ácidos grasos Proteolíticos		Se encarga de la digestión celular y de las enzimas.	Hay diferentes viscosas, hay se encargan de diferentes y graves consecuencias.
Ac. Grasos de los ácidos grasos núcleo celular Enzimas		Hay 2 tipos que tienen funciones diferentes. Procariontas y Eucariotas.	muere lentamente y tienen son las más pequeñas y son solo para la animal.
Org. (mitocondria) Enzimas ácidos grasos núcleo celular Enzimas		la que ayuda a las células a tener una función correcta.	ayuda a que las células en su energía y oxígeno.
Paredes celulares Estructura		no posee un núcleo celular.	posee el ADN en el citoplasma, y paredes celulares sin organelos presentes.
Retículo endoplásmico vacuolas lisosomas		Es la que compone tejidos animales y se produce materia independiente.	solo se compone en 3 partes: membrana, citoplasma, núcleo.
Cápsula membrana citoplasma plasma líquido lípidos		Un organismo unicelular, perteneciente.	No tienen núcleo y cambio de materia genética citoplasma.

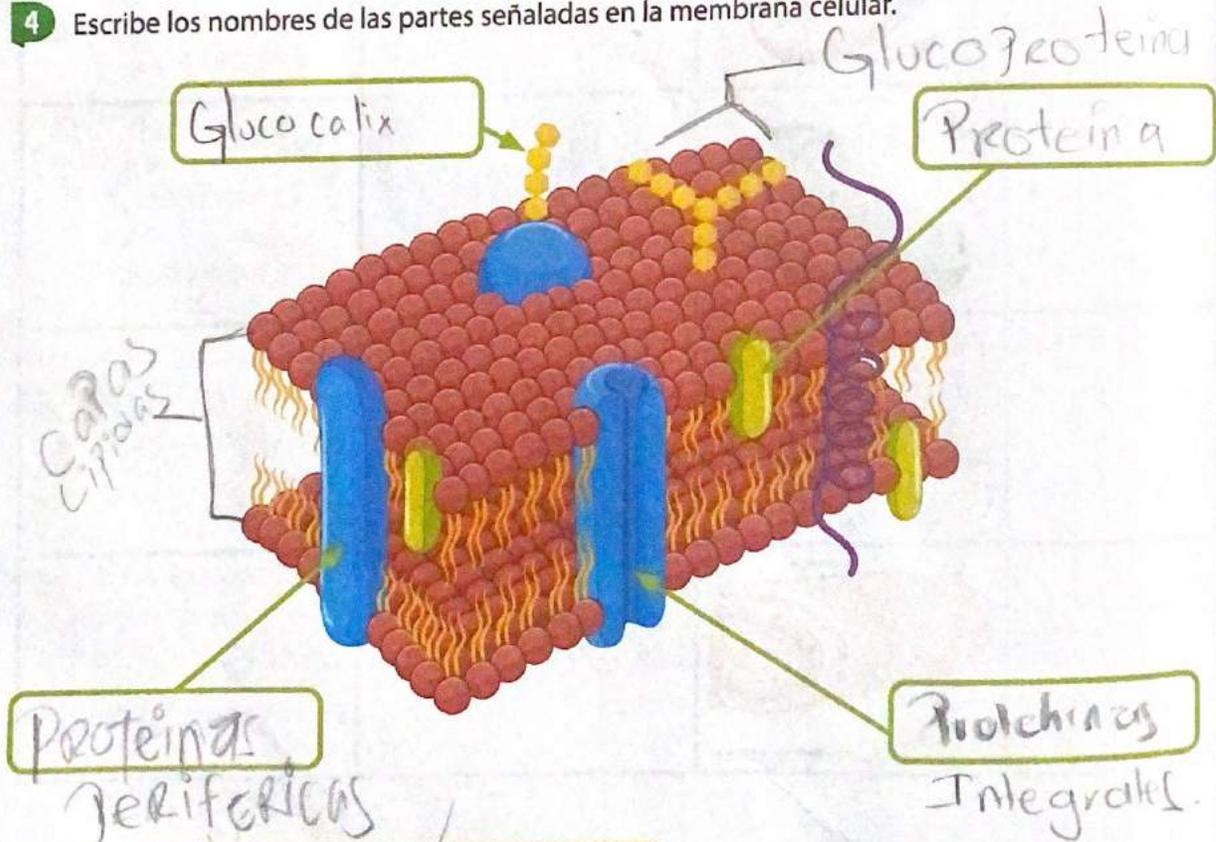
3 Observa la imagen y explica a qué tipo de transporte hace referencia cada imagen.

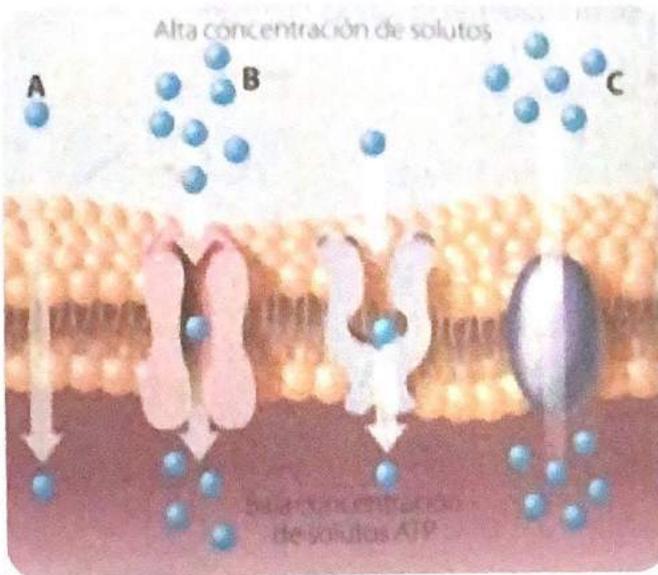


fagocitosis: es una forma específica de endocitosis por la que las células asimilan partículas sólidas.  
 Pinocitosis: puede describirse como la fagocitosis de moléculas solubles.  
 endocitosis: incorpora grandes cantidades de moléculas extracelulares de forma masiva.

188

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





**A** Difusión simple

**B** Difusión facilitada

**C** Difusión por canales

Utiliza el mismo color para relacionar los conceptos de la izquierda con las definiciones de la derecha.

**Fosfolípidos**

Unión de carbohidratos y lípidos.

**Glucolípidos**

Unión de carbohidratos y proteínas.

**Glicoproteína**

Unión de grupos fosfato y ácidos grasos.

Escribe, dentro del paréntesis, el número del organelo que corresponde a cada descripción.

1. Mitocondria
2. Ribosomas
3. Aparato de Golgi
4. Retículo endoplasmático liso
5. Retículo endoplasmático rugoso

- ) No tiene ribosomas sobre su superficie y su función principal es la síntesis de lípidos.
- ) Organelo encargado de la síntesis o fabricación de proteínas.
- ) Está cubierto de ribosomas en su superficie.
- ) Su función es liberar la energía contenida en los alimentos durante el proceso de respiración celular.
- ) Organelos celulares encargados de la síntesis de proteínas.