

material genético de la célula progenitora.



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

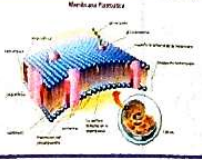
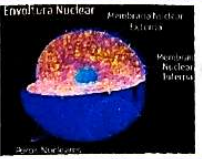
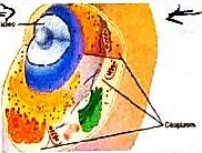
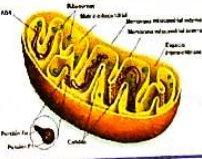

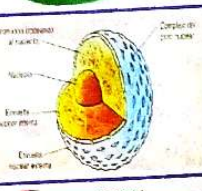
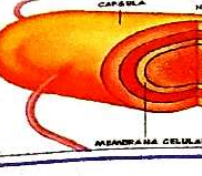
NÚCLEO
Esta no cumpliría con sus funciones ya que en esta se encuentra la información genética. No habría ciclo celular para organizar genes en cromosomas.

RIBOSOMAS
La célula sería disfuncional ya que todas las células utilizan ribosomas para producir proteínas. No habría lectura en la secuencia de ARN.

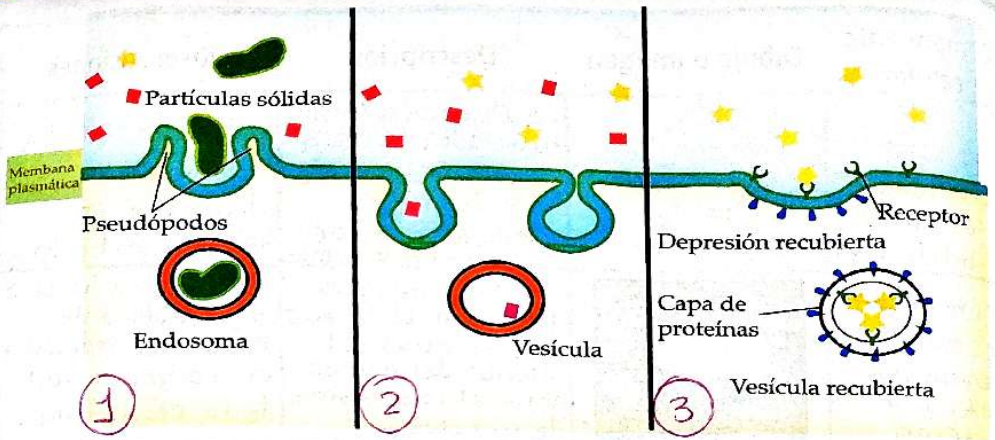
APARATO DE GOLGI
No habría síntesis en la célula, tampoco fabricación y empaquetamiento de proteínas y lípidos.

MITOCONDRIA
La célula quedaría sin orgánulos generadores de energía química necesarios para actuar las reacciones bioquímicas de la célula.

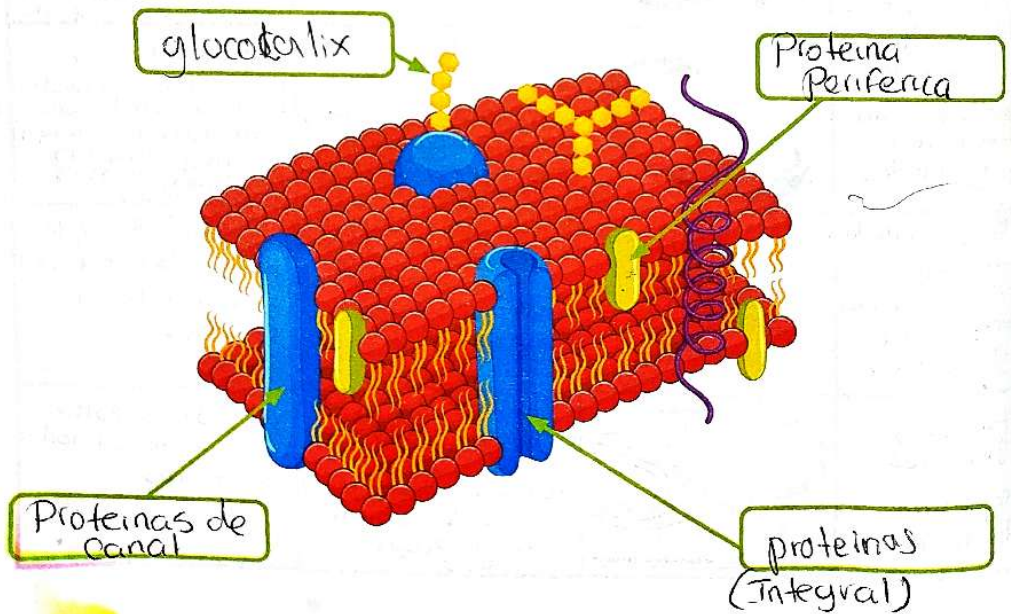
2 Predice qué le pasaría a la célula si no tuviera las partes señaladas

Componente celular	Dibujo o imagen	Descripción	Observaciones
Lípidos fosfolípidos colesterol proteínas carbohidratos		La membrana plasmática rodea la célula es extremadamente delgada la composición varía según el tipo de célula.	Impedir que las células se dispersen por perder su contenido químico
Formado por dos bicapas membrana interna y externa		Presencia de poros que miden el tráfico de sustancias del interior del núcleo hacia el citoplasma de la célula.	Contiene un número significativo de proteínas implicadas en la organización de la cromatina.
Tipo eucariota compuesta de diversos tejidos animales		Compuesta por tres partes importantes que son citoplasma núcleo celular membrana celular	Se puede reproducir de manera independiente
Por dos membranas de bicapa lipídica - proteica: una interna y otra externa		La mitocondria se reproduce por sí misma dispone de un ADN propio	Una mitocondria puede formar una segunda o una tercera siempre que a célula necesite cantidades mayores de ATP.
Poseen dos membranas una interna otra externa - es troma - tilacoides		Cloroplastos = se encargan de llevar a cabo la fotosíntesis se encuentran en los organismos eucariotas	Estos organelos contienen la clorofila transforman la energía lumínica en energía química para los vegetales, plantas y algas verdes
Envoltura nuclear - Nucleolo - Núcleo plasmático - cromatina - Ribosomas		núcleo celular orgánulo membranoso que se halla dispuesto en el centro de las células eucariotas	contiene la mayor parte del material genético de la célula.
Polímeros glucídicos capsula bacteriana.		Cápsula = componente de las células bacterianas. Retiene agua como fuente de reserva para la propia célula.	No suele estar presente en todas bacterias

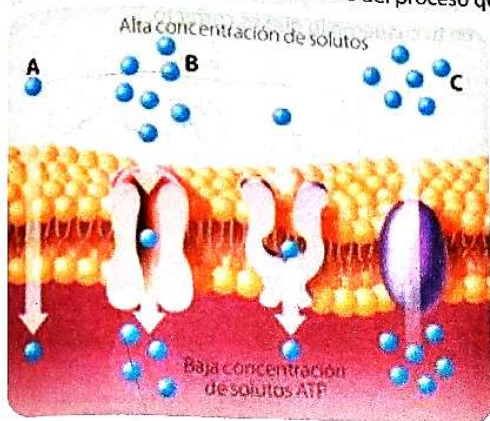
587



- ① → **fagocitosis** = proceso que cumplen un tipo de células con capacidad de ingerir partículas. este actúa como barrera de defensa ante otros microorganismos.
 - ② **Pinocitosis** = la célula ingiere o transporta para dentro de su membrana celular líquidos.
 - ③ **endocitosis** = las células incorporan dentro de ellas moléculas.
4. Escribe los nombres de las partes señaladas en la membrana celular.



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



transporte pasivo
A Difusión simple sin carga

transporte pasivo
B Concentración sin energía
alta-baja difusión facilitada

transporte activo
C (ATP) Transporte Activo

6 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.

7 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

(4) No tiene ribosomas sobre su superficie y su función principal es la síntesis de lípidos.

(2) Organelo encargado de la síntesis o fabricación de proteínas.

(5) Está cubierto de ribosomas en su superficie.

(1) Su función es liberar la energía contenida en los alimentos durante el proceso de respiración celular.

(3) Organelos celulares encargados de la síntesis de proteínas.