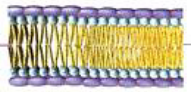
Organelos celulares

La superficie celular está limitada por la membrana celular. En su interior están todos los componentes celulares los cuales describen a continuación.

Membrana plasmática



Protege y sostiene a la célula. Está presente en procariotes y en eucariotes plantas; ausente en eucariotes animales.

Pared celular

La pared celular es una estructura gruesa y resistente que delimita a ciertos tipos de células y se encuentra rodeando a la membrana plasmática. La pared celular se encuentra en plantas, hongos, bacterias y algas. En contraste, una de las características de las células animales es la falta de pared celular. Esta estructura se encarga principalmente de dar y mantener la forma de las células.

La organización del material genético organizado en el núcleo es el siguiente.

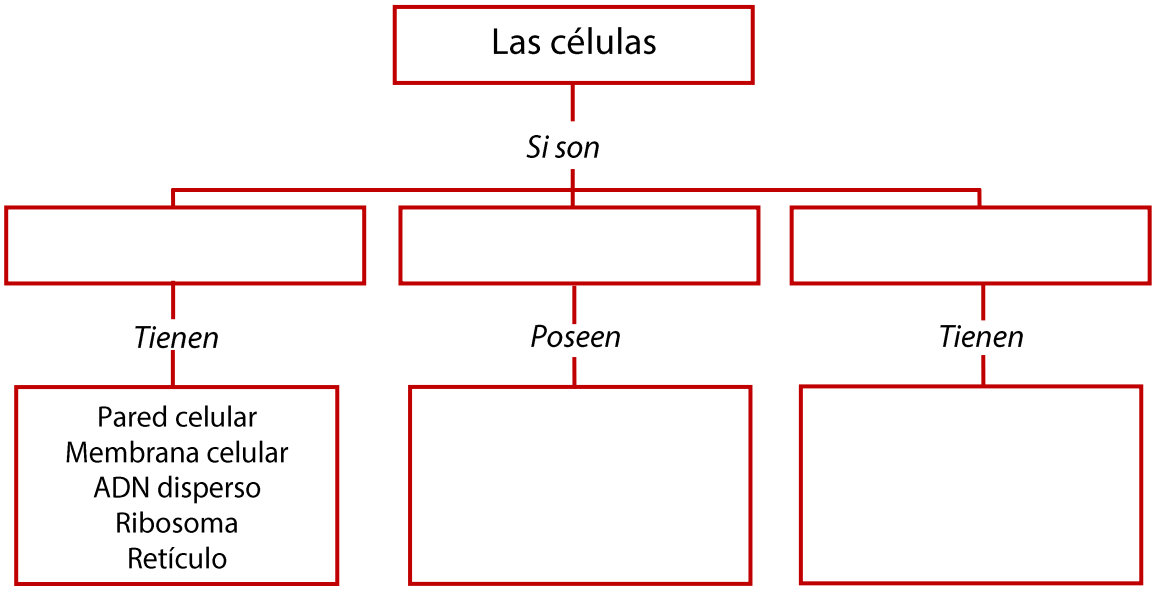
Núcleo

Contenedor de los cromosomas rodeado por una membrana. Solamente se presenta en eucariotes.

- **Material genético**: *Delimita el núcleo; regula el movimiento de los materiales que entran y salen del núcleo. Está ausente en procariotes y presente en eucariotes.*
- **Nucléolo**: *Codifica la información necesaria para construir una célula y controlar la actividad celular. Es el ADN. En los procariotes, el ADN es único, circular, sin proteínas. Y en los eucariotes son muchos, lineales y con proteínas.*
- **Envoltura nuclear**: *Sintetiza los ribosomas. Está ausente en procariotes y presente en eucariotes.*
- **Poro nuclear**: *Son espacios que regulan el paso de materiales hacia el citoplasma desde el interior del núcleo y a la inversa.*

actividad

1. Copia y completa el siguiente mapa conceptual.



2. Puede decirse que el aparato de Golgi:
   - A. *Solo está en las células gástricas.*
   - B. *Solo está en la neurona.*
   - C. *Está en cualquier célula.*
   - D. *Hasta hace poco fue descubierto.*

3. El tema de este fragmento significa que:
   - A. *Fue difícil de descubrir.*
   - B. *Los científicos no querían aceptar su descubrimiento.*
   - C. *No se podía ver sin microscopio electrónico.*
   - D. *Pasaron muchos años para aceptarlo.*