

La Celula Vegetal: Estructura y Organelos

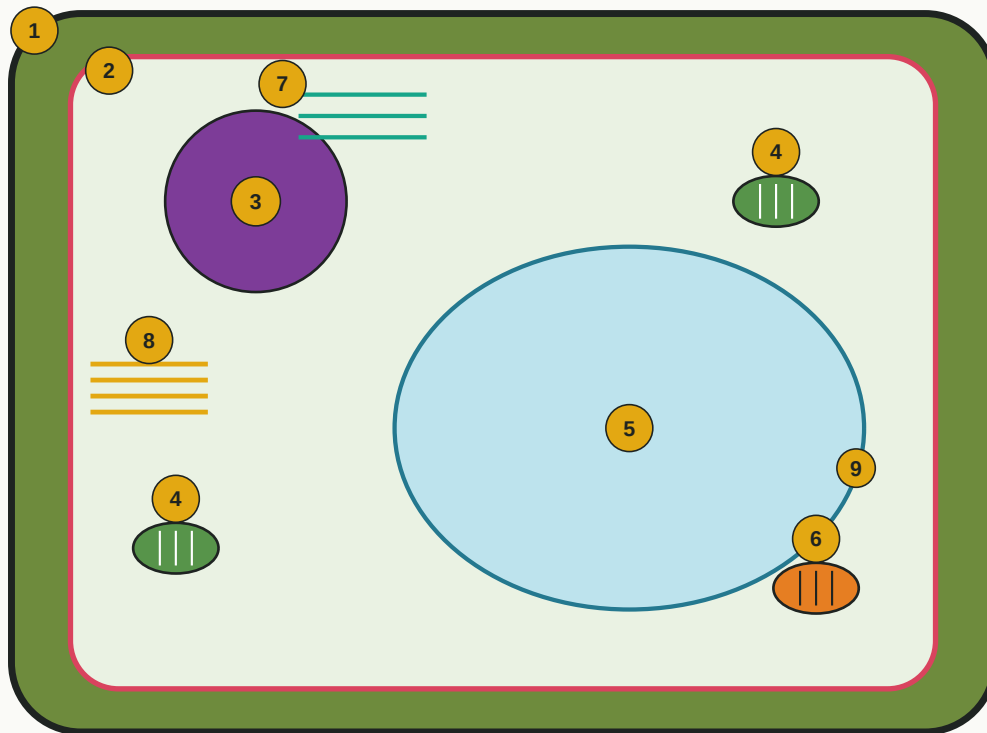
8vo a 10mo grado - EGB Superior

Objetivo de aprendizaje: Describir, con apoyo de modelos, la estructura de la celula vegetal, reconocer sus diferencias con la celula animal y explicar las características, funciones e importancia de los organelos.

Tema transversal: Educacion ambiental: comprender el rol de la fotosintesis en las plantas como base de las cadenas alimenticias y del oxigeno del planeta.

Destreza curricular: CN.4.1.4

Observa el diagrama a color y compara esta celula con la celula animal.

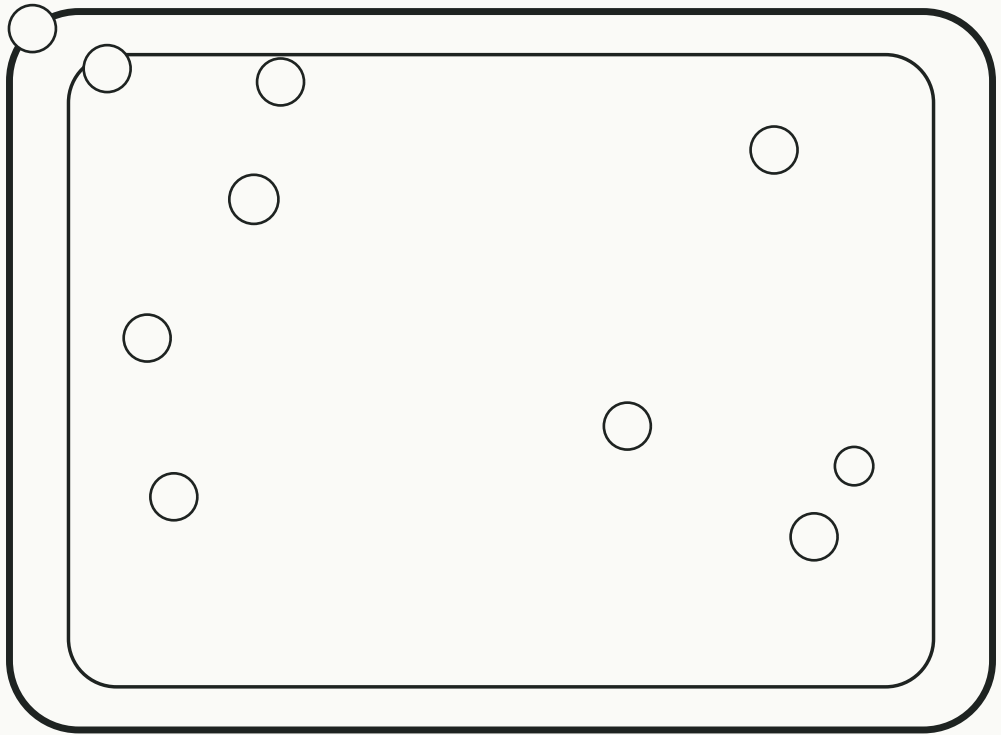


Leyenda: estructura y funcion de los organelos

- | | |
|--|--|
| 1 Pared celular
Capa rígida externa que da soporte, protege la celula y mantiene su forma. | 2 Membrana plasmatica
Regula el paso de sustancias entre la celula y su entorno. |
| 3 Nucleo
Contiene el material genetico y controla las actividades de la celula. | 4 Cloroplastos
Organelos verdes donde ocurre la fotosintesis. |
| 5 Vacuola central
Almacena agua y nutrientes; mantiene la presion de turgencia. | 6 Mitocondria
Produce energia (ATP) mediante la respiracion celular. |
| 7 Reticulo endoplasmatico
Sintetiza y transporta proteinas y lipidos. | 8 Aparato de Golgi
Empaca y distribuye las sustancias hacia su destino. |
| 9 Citoplasma
Medio gelatinoso donde ocurren las reacciones celulares. | |

Ahora rotula tu: escribe el nombre de cada estructura

Usa el banco de palabras y colorea la celula segun la leyenda de la pagina anterior.



Banco de palabras:

Pared celular, Membrana plasmatica, Nucleo, Cloroplastos, Vacuola central, Mitocondria, Reticulo endoplasmatico, Aparato de Golgi, Citoplasma

Hoja de respuestas (docente)

1. **Pared celular** — Capa rigida externa que da soporte, protege la celula y mantiene su forma.
2. **Membrana plasmatica** — Regula el paso de sustancias entre la celula y su entorno.
3. **Nucleo** — Contiene el material genetico y controla las actividades de la celula.
4. **Cloroplastos** — Organelos verdes donde ocurre la fotosintesis.
5. **Vacuola central** — Almacena agua y nutrientes; mantiene la presion de turgencia.
6. **Mitocondria** — Produce energia (ATP) mediante la respiracion celular.
7. **Reticulo endoplasmatico** — Sintetiza y transporta proteinas y lipidos.
8. **Aparato de Golgi** — Empaca y distribuye las sustancias hacia su destino.
9. **Citoplasma** — Medio gelatinoso donde ocurren las reacciones celulares.