

CÉLULA VEGETAL

ORGANIZACIÓN LA CÉLULA VEGETAL

La célula vegetal es una célula eucariota, que al igual que la célula animal, tiene un núcleo verdadero delimitado por una membrana. También comparten la presencia de membrana plasmática, ribosomas, retículo endoplasmático, mitocondrias, aparato de golgi y peroxisomas.

Las características propias de la célula vegetal son: la presencia de pared celular, compuesta principalmente de celulosa; plastidios y una vacuola central. Algunos miembros del reino Fungi (hongos) presentan pared celular pero compuesta por quitina y la mayoría de las algas poseen plastos pero de diferente organización a los de la célula vegetal.

DIAGRAMA DE ORGANIZACIÓN

CELULA VEGETAL

- 1- Membrana Plasmática
- 2- Cloroplasto
- 3- Peroxisoma
- 4- Ribosomas
- 5- Núcleo
- 6- Nucleolo
- 7- Membrana
- 8- Retículo endoplasmático Rugoso
- 9- Retículo endoplasmático liso
- 10- Plasmodesmos
- 11- Pared Celular
- 12- A. de Golgi
- 13- Mitocondria
- 14- Citoplasma
- 15- Vacuola



PARED CELULAR

La pared celular es un componente típico de las células eucarióticas vegetales y fúngicas, aunque de distinta composición. Entre las Embriófitas, las únicas células que no la tienen son los gametos masculinos y a veces los gametos femeninos. En las células vivas las paredes tienen un papel importante en actividades como absorción, transpiración, traslocación, secreción y reacciones de reconocimiento, como en los casos de germinación de tubos polínicos y defensa contra bacterias u otros patógenos. Son persistentes y se preservan bien, por lo cual se pueden estudiar fácilmente en plantas secas y también en los fósiles. En la corteza las paredes celulares contienen materiales que protegen las células subyacentes de la desecación. En la madera las paredes celulares son gruesas y rígidas y sirven como soporte mecánico de los órganos vegetales.