

TIPOS DE CÉLULAS

PROCARIOTA
Màs simple,
màs primitiva.
Màs pequeña.
Son las bacterias

material genético disperso en el
citoplasma. Sin un verdadero núcleo.

EUCARIOTA
Màs compleja,
Màs evolucionada,
Màs grande.
Con verdadero núcleo
reino animal, vegetal y otros.

VEGETAL
con cloroplastos para
hacer la fotosíntesis

con pared de celulosa

ANIMAL
sin cloroplastos

sin pared de celulosa

1. ¿Que es una célula vegetal?

La célula vegetal es un tipo de célula eucariota que compone los tejidos vegetales en los organismos que conforman el Reino Plantae.

2. ¿Cuales son los tipos de célula vegetal?

Existen tres tipos de células vegetales, entre ellas:

Célula parénquima: son células de transferencia. Almacenan y transportan los nutrientes que se generan de la fotosíntesis.

Células del colénquima: forman las células en crecimiento y tienen una pared primaria. También proporcionan flexibilidad a los tallos de las plantas.

Células del esclerénquima: son células de sostén y apoyo para los movimientos de los tallos y las hojas de las plantas.

3. ¿Cual es la diferencia entre una célula vegetal y una animal?

La célula animal es una célula eucariota caracterizada por la presencia de núcleo, membrana plasmática y citoplasma. Se diferencia de la célula vegetal por la ausencia de pared celular y cloroplastos. Además se pueden encontrar vacuolas más pequeñas y más abundantes en comparación con las de una célula vegetal.

4. ¿Cuales son las partes de la célula vegetal?

Pared celular, citoplasma, plasmodesmo, vacuola, plastos, Aparato de Golgi, Ribosomas, Retículo endoplasmático, mitocondrias, membrana plasmática, núcleo celular.

5. ¿Cual es la membrana celular?

La membrana celular consiste en una bicapa (doble capa) lipídica que es semipermeable. Entre otras funciones, la membrana celular regula el transporte de sustancias que entran y salen de la célula.

RESUMEN

Tanto la célula animal como la célula vegetal son células eucariotas, esto quiere decir que tienen un núcleo definido en una envoltura nuclear y contienen en ella un ADN más complejo.

La célula animal es eucariota, con un núcleo definido y ADN complejo. El reino animal está compuesto por seres pluricelulares, o sea, que cada ser contiene varias células.

La célula animal se caracteriza por ser la unidad más pequeña que realiza todas las funciones necesarias para mantener el buen funcionamiento biológico del organismo.

La célula animal

tiene un núcleo que contiene el nucleolo, lugar donde se generan los ribosomas, y la mayor parte del material genético en forma de cromosomas.

Fuera del núcleo de una célula animal y dentro de la membrana plasmática se encuentra el cito sol, lleno de citoplasma. En el cito sol está el retículo endoplasmático rugoso (RER) rodeando el núcleo lleno de ribosomas. También en el cito sol podemos observar cito esqueletos, liso-somas, el aparato de Golgi, mitocondrias, peroxisoma y otros ribosomas. Según el tipo de célula, la división de las células animales pueden acontecer mediante mitosis o meiosis.

La célula vegetal es eucariota, o sea, tiene un núcleo celular bien definido. La célula vegetal forma parte de los organismos que integran el reino plantae, siendo la principal característica la capacidad de fabricar su propio alimento

La célula vegetal se diferencia de otras células eucariotas por poseer una pared celular que rodea la membrana plasmática. Esta pared está hecha de celulosa y mantiene la forma rectangular o cúbica de la célula. Además, el orgánulo llamado cloroplastos, transforma la energía de la luz solar en energía química conocida como fotosíntesis.