

15-03-2021

PROPOSITO: Identificar las características de las células.

LA CELULA!

LAS CÉLULAS! Unidad fundamental y estructural de los seres vivos. Fue descubierta en el año 1665 por Robert Hooke cuando la observó por un microscopio muy simple, construido por el mismo, una laminilla de corcho.

ORGANIZACIÓN DE LAS CELULAS!

Se clasifican en dos tipos dependiendo de su estructura.

1- célula procariota Es propia de organismos sencillos tales como las bacterias, Arqueobacterias y eubacterias.

ESTRUCTURA CÉLULA PROCARIOTA

1- Pílosi

2- Ribosomas

3- capsula

4- pared celular



5- Membrana celular

6- Nucleoide

7- Flageo

CELULA EUCARIOTA es propia de organismos especializados, multicelulares clasificado en células animales, y vegetales, estas poseen un núcleo definido en el cual se encuentra su material genético.

CÉLULA ANIMAL.



1-núcleo,

2-nucleolo

3-retículo endoplásmico rugoso,

4-retículo endoplásmico liso,

5-citoesqueleto,

6-Membrana plasmática,

7-Lisosomas,

8-complejo de golgi

9-Mitochondria

10-citoplasma

11-peroxisoma

12-Ribosomas

CÉLULA VEGETAL.



1-Nucleo

2-Nucleolo

3- Retículo endoplásmico rugoso,

4- Retículo endoplásmico liso,

5- Citoesqueleto,

6- Membrana plasmática,

7- Lisosomas,

8- Complejo de Golgi,

9- Mitocondria,

10- Citoplasma,

11- Peroxisoma,

12- Ribosomas,

13- Cloroplasto,

14- Pared celular,

15- Gran vacuola central,

PARTES DE LA CELULA Y SUS FUNCIONES

* La membrana plasmática separa el contenido de la célula del medio que la rodea y permite el ingreso y la salida de sustancias. Así, deja

entrar nutrientes y excretar sus desechos.

* **PARED CELULAR**: solo se encuentra en células de plantas y de hongos, le da rigidez y resistencia a la célula.

* **Núcleo**: es exclusivo de las células eucariotas y contiene la mayor parte del material genético de la célula (ADN).

* **Citoplasma**: sirve de soporte para las organelas de la célula y ayuda en el proceso metabólico que ocurre dentro de la misma.

* **Orgánulos**:

- **Mitochondrias**: lleva a cabo la respiración celular, esto le permite a la célula obtener energía.

- **Lisosomas**: se ocupan de la digestión y el aprovechamiento de los nutrientes.

- **Cloroplastos:** contienen clorofila, indispensable para la reacción fotosintética.

- **Ribosomas:** se ocupan de la síntesis de las proteínas, proceso necesario para el crecimiento y la reproducción celular.

- **Flagelos:** se impulsan en el medio ambiente son típicos de seres unicelulares o células móviles.

- **Cromatina:** dan forma a los cromosomas.

- **Vacuola:** contiene enzimas y nutrientes.

- **Cromosomas:** estructuras en las cuales se realiza la división celular.

- **Aparato de Golgi:** transportar y embalar las proteínas generadas.

en el retículo endoplasmático.

***Citoesqueleto!** Filamentos que da forma a la célula.

***Peroxisomas!** Evitan la oxidación de la célula.

***Melanosomas!** Exclusivos de células animales son compartimentos donde se almacenan los pigmentos.