



NOMBRE DEL DOCENTE **Luis _Fernando Moreno Mena**

Correo electrónico: fermome0914@gmail.com

WhatsApp: [3136572928](tel:3136572928)

Yuleicy Castaño Quintero:

Correo electrónico: yulecasam@hotmail.com

Whatsapp: [3105987552](tel:3105987552)

AREA ___Ciencias Naturales Y Educación Ambiental

GRADO_SEXTO_GRUPO_601 Y 602

NOMBRE DEL ALUMNO_____

TALLER # 6

TIPOS DE CÉLULAS.

CÉLULAS EUCARIOTAS: Forman el cuerpo de animales, plantas, protistas y hongos. Estos organismos pueden estar constituidos por uno de los dos tipos de células eucariotas que existen: el animal y la vegetal.

CÉLULAS VEGETAL: La célula vegetal es una célula eucariota que se caracteriza por la presencia de una **pared celular** que le da soporte y protección, a la vez que permite la comunicación celular. Al igual que la célula animal, presenta un núcleo diferenciado, membrana y citoplasma. Sin embargo, la célula vegetal contiene partes únicas que se encargan del proceso de la **fotosíntesis**. Algo fundamental, pues permite a las plantas liberar el oxígeno que los seres vivos necesitan para existir.

Características de la célula vegetal.

Nutrición: La nutrición de las células vegetales es **autótrofa**, por lo que son capaces de sintetizar todos los nutrientes que necesitan a partir de material inorgánico. Es decir, son independientes de otros seres vivos para obtener sus nutrientes.

Energía: Los cloroplastos presentes en las células vegetales se encargan de llevar a cabo el proceso de **fotosíntesis**, donde se utiliza la luz solar como fuente de energía. Esto es posible con la ayuda de la clorofila, una sustancia presente en el interior de los cloroplastos para absorber la luz solar.

Pared celular: La característica más resaltante de las células vegetales es una **pared celular** que rodea a la membrana plasmática. La pared celular le otorga protección, estabilidad y rigidez a la célula vegetal.

Vacuolas: Las células vegetales presentan una sola vacuola de gran tamaño que puede llegar a abarcar hasta 90% de la célula. Su función es almacenar agua y mantener la turgencia de la célula. Cuando la vacuola está vacía la planta se marchita y pierde rigidez.

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. (No realizan fotosíntesis). Algunas de las células animales más destacadas son las neuronas del sistema nervioso, los leucocitos del sistema inmunitario, los óvulos y los espermatozoides del sistema reproductor.

Características de la Célula animal.

Nutrición: La nutrición de las células animales es **heterótrofa**, lo que quiere decir que necesitan obtener nutriente y energía del material orgánico de otros seres vivos.

Energía: La mitocondria es la encargada de generar energía en la célula animal, a través del proceso de respiración celular.

Vacuolas: Estas se asemejan a unos sacos de agua. En las células animales suelen ser muy numerosas y pequeñas, su función es almacenar agua, iones y desechos intracelulares.

Citocinesis: Consiste en la división del citoplasma durante la división celular (mitosis o meiosis). En las células animales se produce a través de un anillo de filamentos de actina,



que aprieta la membrana plasmática a la mitad, separando dos nuevas células.

Lisosomas y centrosomas: Las células animales poseen lisosomas, organelos membranosos que se encargan de la digestión intracelular. También poseen los centrosomas, que son estructuras cilíndricas involucradas en la división celular animal, que no se encuentran en las células vegetales.



Diferencias entre Célula Animal y Vegetal

	Célula animal	Célula vegetal
Pared celular	Ausente.	Presente.
Nutrición	Heterótrofa.	Autótrofa.
Vacuolas	Pequeñas: poseen una o más.	Una gran vacuola central.
Centriolos	Presentes.	Ausente.
Cloroplastos	Ausentes.	Presentes.
Membrana plasmática	Presente. Contiene colesterol.	Presente. No contiene colesterol.
Almacenamiento energético	Glucógeno.	Almidón.
Plasmodesmata	Ausente.	Presente.
Glioxisomas	Ausente.	Presente.

ACTIVIDAD # 6

1. Elabora un cuadro comparativo en el que establezcas semejanzas y diferencias entre las células animal y vegetal
2. Explica en qué se diferencia de la célula Animal de la Vegetal
3. Qué tipo de nutrición tienen la célula Animal y la Vegetal, y explica la diferencia de cada uno de ellos.
4. Elabora tu propia sopa de letra que tengan como mínimo 20 palabras
5. Elabora el dibujo de la célula animal y vegetal con cada una de sus partes