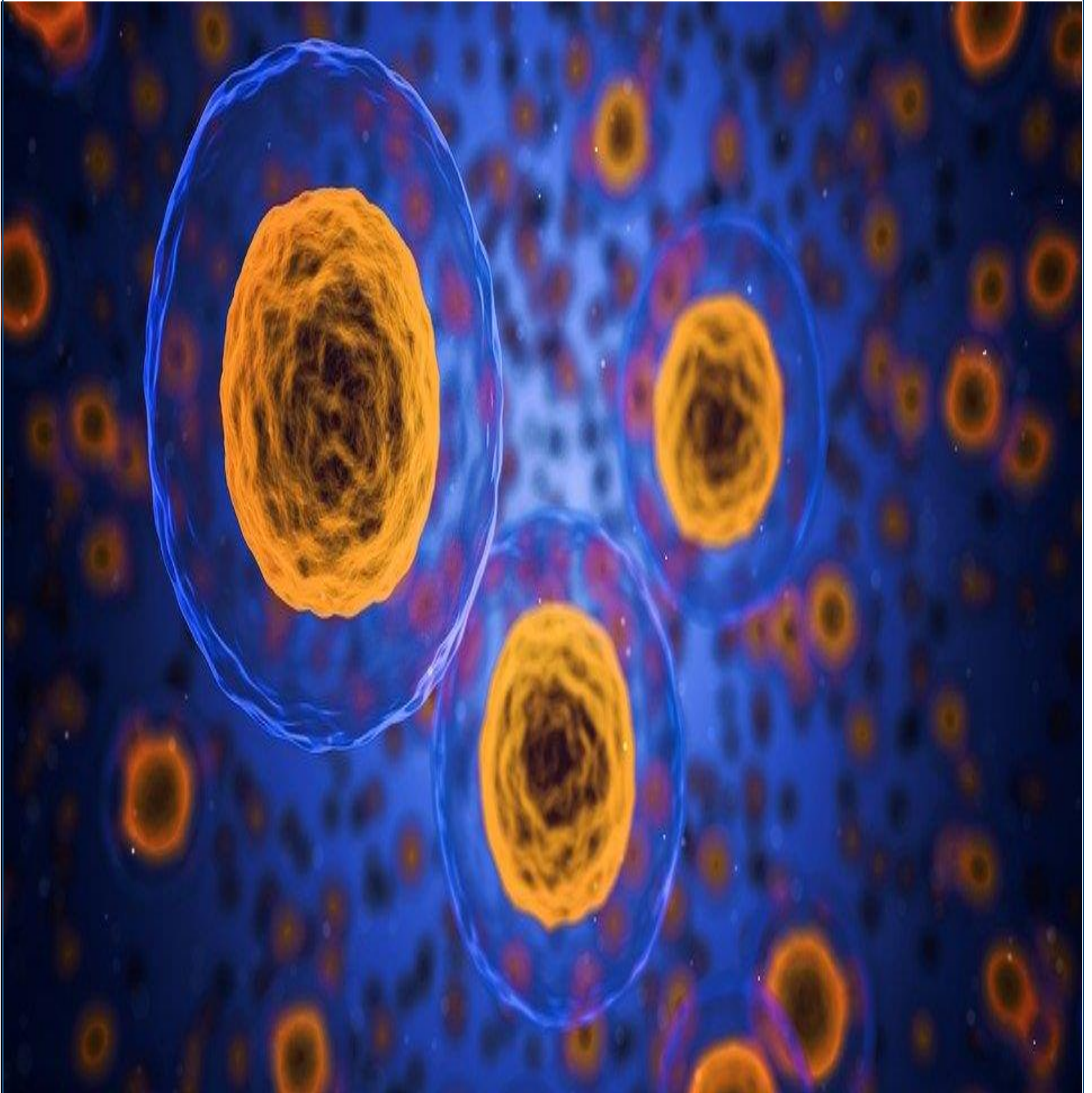


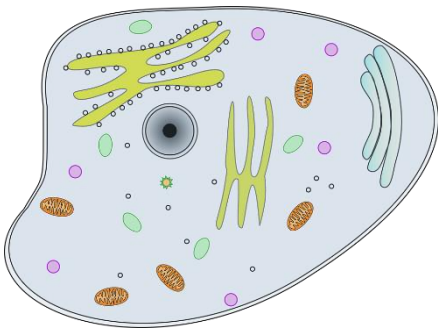
LA CÉLULA



Por: Sarahí Galindo
Palabras: 559

LA CÉLULA

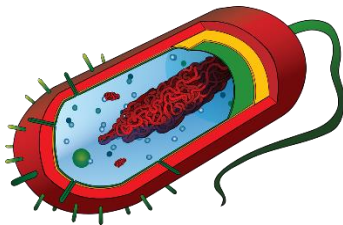
La célula es la unidad fundamental de los seres vivos. Las células son muy pequeñas, por eso necesitamos de un microscopio para poder verlas. El primero en observar las células fue el científico inglés Robert Hooke, al observar láminas de corcho, observó que estas formaban una red de pequeñas celdas y gracias a esa observación las nombró como células.



Los biólogos alemanes, Mathias Schleiden y Theodor Schwann, en 1839 completaron la Teoría Celular gracias a los aportes de otros científicos que se dedicaron al estudio de la célula. La Teoría Celular está formada por los siguientes postulados:

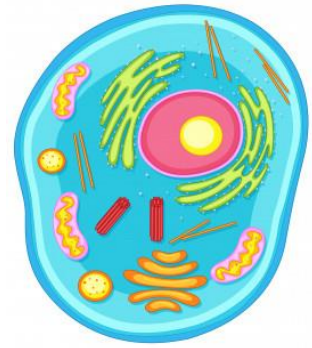
- **Todos los seres vivos están formados por células.**
- **La célula realiza todas las funciones vitales de los seres vivos.**
- **Todas las células proceden de células ya existentes.**

Existen dos tipos de células:



1. **Célula Procariota:** Procariota es una palabra griega que significa “**antes de la nuez**”, refiriéndose a que la célula procariota no posee núcleo o no están definidos por membranas. La mayoría de procariotas son unicelulares, un ejemplo de procariotas son las bacterias.

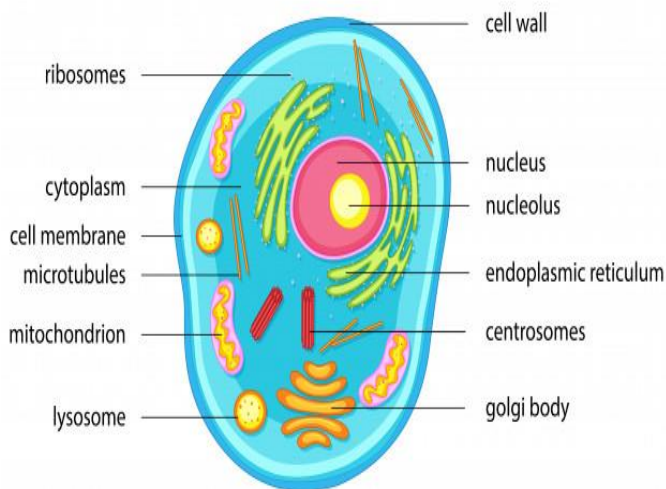
2. **Célula Eucariota:** La palabra Eucariota también es de origen griego y significa “**nuez verdadera**”, refiriéndose a que estas células poseen núcleo definido por una membrana. Esta se divide en **Célula Vegetal y Célula Animal**.



ORGANELOS DE LA CÉLULA ANIMAL Y VEGETAL

La célula animal y vegetal tienen en común los siguientes organelos.

Anatomy of an Animal Cell

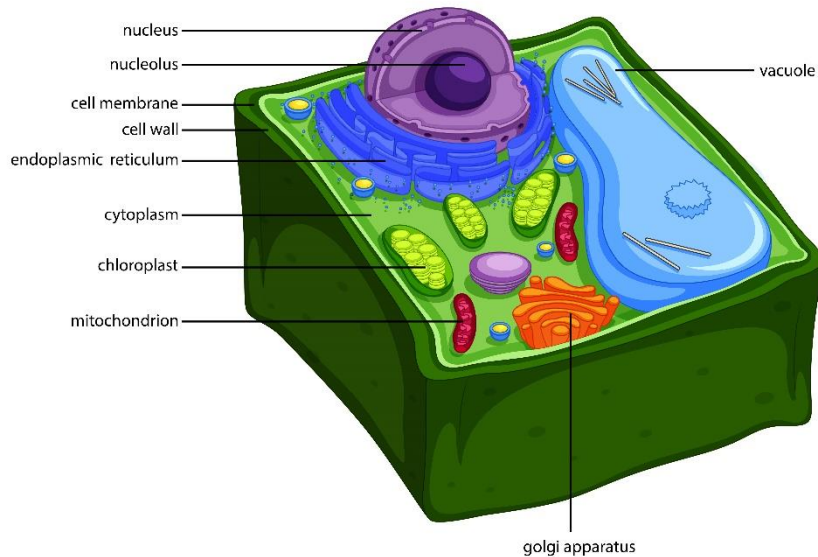


sustancias.

- **Ribosoma:** Son los encargados de producir las proteínas celulares.
- **Retículo Endoplasmático:** Es un sistema de sacos y tubos por los que las sustancias se desplazan por la célula.
- **Lisosomas:** Son pequeñas vesículas que se encargan de digerir los nutrientes de la célula.
- **Aparato de Golgi:** Es un conjunto de sacos aplanados cuya función es el empaquetamiento de sustancias.
- **Mitocondrias:** Son las encargadas de la reserva energética de la célula. En ellas se lleva a cabo la respiración celular.
- **Citoplasma:** Contiene a los organelos celulares y está formado por agua, azúcares, proteínas y minerales.
- **Núcleo:** Es el centro de control de la célula, desde aquí se dirigen todas las funciones celulares.
- **Membrana Celular:** Es una capa que rodea a la célula y tiene una función de barrera seleccionando las sustancias que entran y salen de la célula.

Los siguientes organelos son específicos de la célula vegetal:

Anatomy of a Plant Cell



- **Cloroplastos:** Contienen la clorofila, la cual es necesaria para la fotosíntesis.

- **Pared Celular:** Es una estructura que rodea a la membrana celular, le brinda protección, le confiere rigidez, le da forma y resistencia.

- **Vacuolas:** Estas estructuras contienen agua y nutrientes esenciales para las células.

GLOSARIO

Clorofila: Compuesto químico presente en las plantas, en algunas algas y bacterias. Es la encargada del color verde de las plantas y fundamental en el proceso de fotosíntesis.

Fotosíntesis: Proceso que realizan las plantas para obtener energía y producir su propio alimento.

Membrana: Barrera selectiva que permite la entrada y salida de sustancias.

Microscopio: Instrumento óptico que permite ampliar imágenes de objetos o seres tan pequeños que no se pueden ver a simple vista.

Rigidez: Resistencia de un cuerpo a doblarse o torcerse por acción de fuerzas externas.

Vesícula: Órgano en forma de saco o vejiga que contiene una secreción.

Referencias

diferenciador: Ana Zita. (s.f.). *Célula eucariota y célula procariota: diferenciador* . Obtenido de diferenciador: <https://www.diferenciador.com/celula-eucariota-y-celula-procariota/>

OKDIARIO. (27 de Marzo de 2017). *Estructuras celulares: Eucariotas y Procariotas: OKDIARIO*. Obtenido de OKDIARIO: <https://okdiario.com/curiosidades/celula-eucariotas-procariotas-861391>

IMÁGENES

<https://pixabay.com/es/illustrations/c%C3%A9lulas-humanas-m%C3%A9dica-la-biolog%C3%ADa-1872666/>

<https://pixabay.com/es/vectors/an%C3%A1lisis-la-biolog%C3%ADa-celular-2025834/>

<https://www.freepik.es/vector-gratis/anatomia-celula-animal-4743745.htm#page=1&query=celula%20animal&position=3>