

La célula

La célula es la unidad básica, estructural y funcional de los seres vivos.

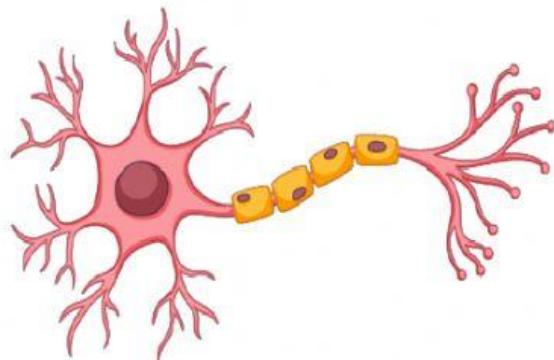
La célula es la unidad básica de la vida.

Todos los seres vivos, se componen de una o más células.

Los organismos se clasifican de acuerdo a la cantidad de células que lo componen.

a. **organismos unicelulares:** formados por una célula única como, por ejemplo, las bacterias y los protozoarios.

b. **organismos pluricelulares:** de 2 o más células como, por ejemplo, los animales y las plantas.



Función de la célula

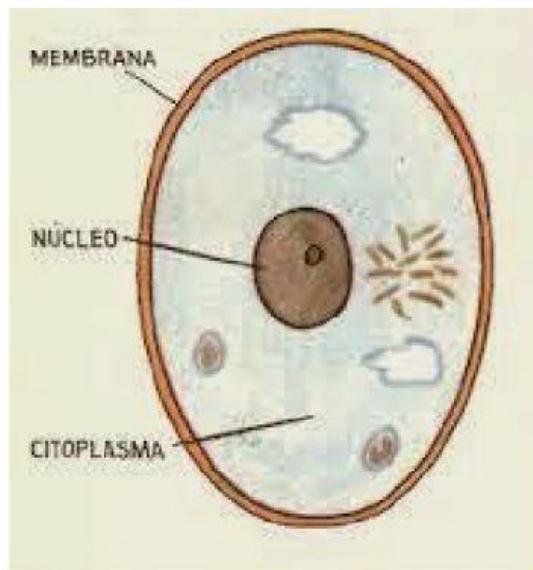
Se le atribuyen a la célula tres funciones vitales: la relación, la reproducción y la nutrición.

1. **Función de relación:** Vincula al ser vivo con el medio ambiente y responde al entorno.
2. **Función de reproducción:** es el proceso de formación de nuevas células a partir de una célula inicial o célula madre, por medio de la división celular que puede ser por mitosis o meiosis, según el tipo de célula y la etapa que se encuentra en su ciclo de vida.
3. **Función de nutrición:** es la incorporación, transformación y asimilación de los alimentos y, de esta manera, la célula forma su propia materia.

Partes principales de la célula

Dependiendo del tipo de célula las partes que la forman pueden diferir. La expresión más pequeña de las células, generalmente, se componen 3 elementos:

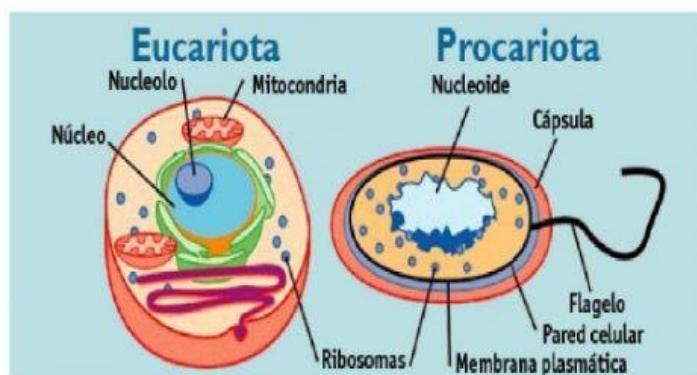
1. **Membrana plasmática:** membrana celular en células animales y pared celular en células vegetales.
2. **Citoplasma:** líquido que se encuentra en el citosol, lugar donde flotan todos los elementos particulares de cada célula (ADN, mitocondrias, ribosomas, etc).
3. **Núcleo:** se encuentra presente en las células eucariotas (con núcleo celular definido) y se encuentra rodeado de citoplasma.



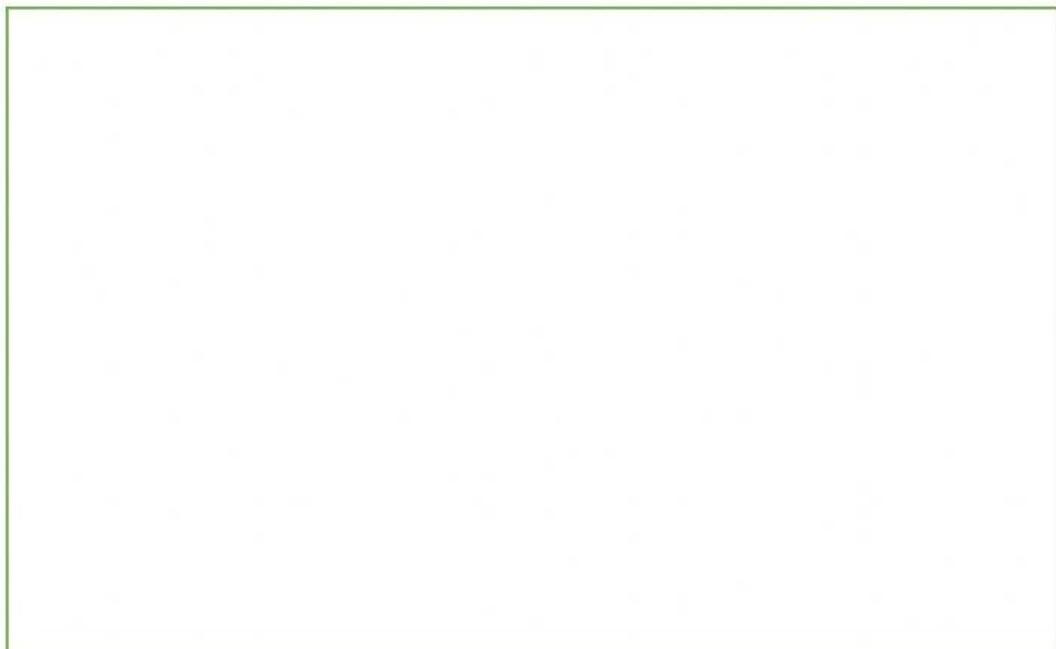
Tipos de célula

Las células se clasifican en **procariotas** y **eucariotas** dependiendo si tienen o no un **núcleo definido**. Algunas de sus divisiones son creadas según: la definición de un núcleo celular, el reino de la naturaleza que pertenece el organismo y en su función dentro de un ser.

1. **Células procariotas** – NO tienen un núcleo definido. El prefijo pro- significa antes y el sufijo -carion significa núcleo.
2. **Células eucariotas** - Tienen un núcleo definido y el material genético se encuentra dentro del mismo.



Observa y escucha el siguiente video que te ayudará a entender mejor el material de la célula.



Comprueba lo aprendido... Ciento o Falso

- La célula es la unidad básica de la vida.**
- Las células eucariotas NO tienen un núcleo definido.**
- Los animales y las plantas son ejemplos de organismos pluricelulares.**
- El citoplasma es un elemento que solo se encuentra en la célula procariota.**
- El núcleo se encuentra presente en las células eucariotas.**
- Todas las células se componen de 6 elementos básicos.**
- Los organismos unicelulares están formados por una célula única.**
- Las células se clasifican en procariotas y eucariotas dependiendo si tienen o no un núcleo definido.**
- Todos los seres vivos, se componen de una o más células.**
- Las bacterias son ejemplos de organismos pluricelulares.**