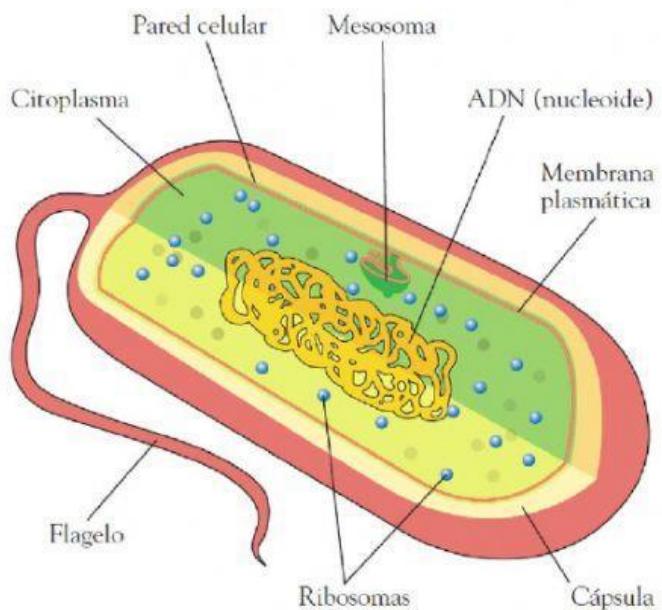
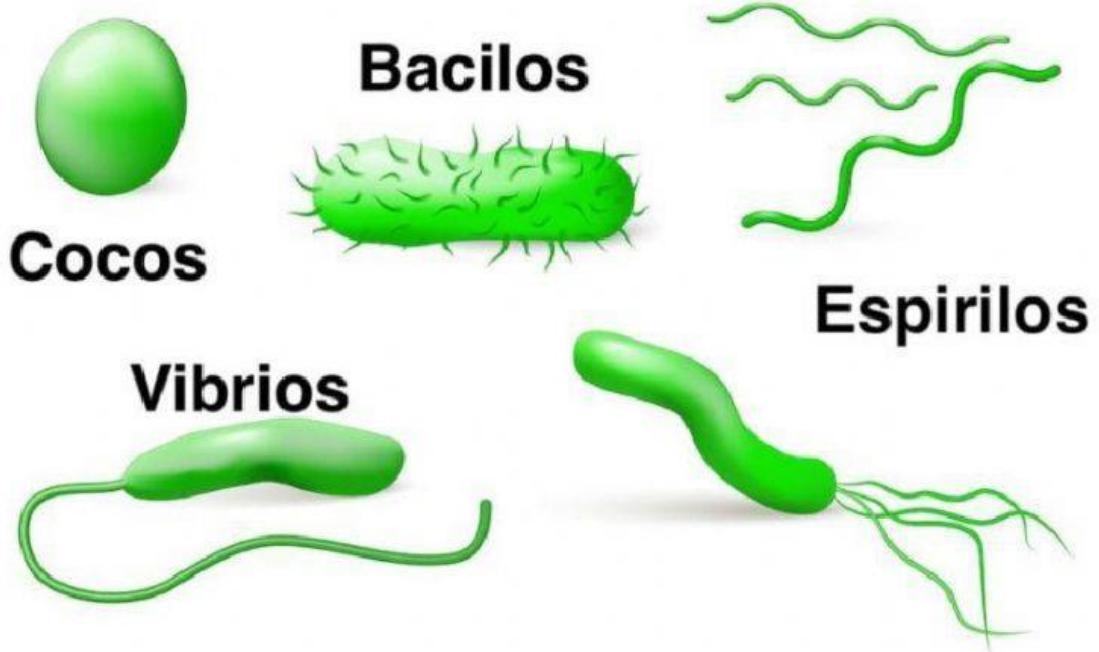


Tipos de células

Células
procariotas



Las células procariotas o procariontes son organismos vivientes unicelulares, pertenecientes al imperio Prokaryota o reino Monera, dependiendo de la clasificación biológica que se prefiera. **Estas células se caracterizan por no tener núcleo celular**, sino tener su material genético disperso en el citoplasma, apenas reunido en una zona llamada nucleoide. Los organismos procariotas son evolutivamente anteriores a los eucariotas, es decir, los provistos de núcleo. Las formas de vida más simple eran y son todavía procariotas, como las bacterias y las arqueas.



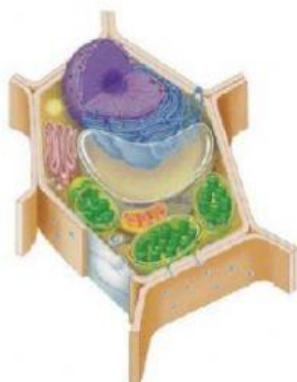
Células eucariotas

Las células eucariotas son aquellas que tienen un **núcleo celular definido**. Este núcleo celular se encuentra dentro de una envoltura nuclear donde se mantiene la integridad del material genético. La división celular en organismos con células eucariotas se produce a través de la mitosis y su ADN es más complejo. La membrana plasmática de las células eucariotas posee esteroles, carbohidratos y sus ribosomas son más grandes.

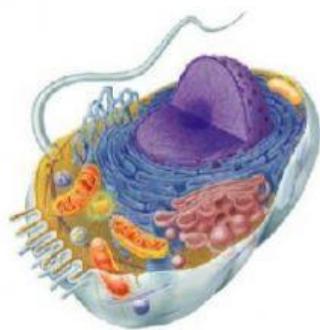
Los organismos formados por estas células reciben el nombre de "eucariontes". La división por el tipo de organismo al que pertenece la célula, de manera general, se divide en 2 grandes grupos:

- a. Célula vegetal
- b. Célula animal

LA CÉLULA EUCA RIOTA

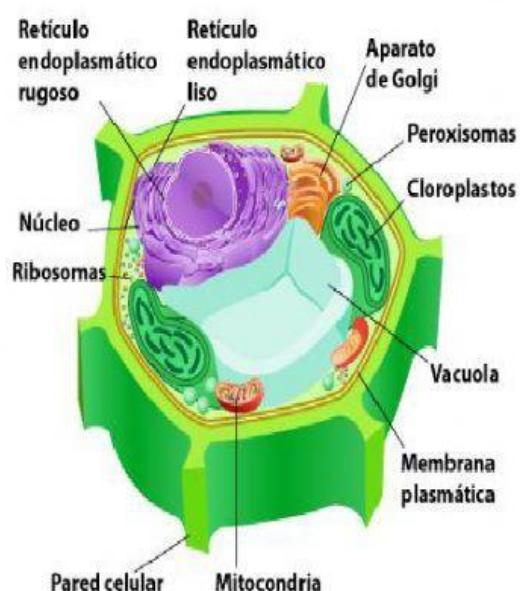


CÉLULA EUCA RIOTA VEGETAL



CÉLULA EUCA RIOTA ANIMAL

Célula vegetal



La célula vegetal es un tipo de célula eucariota y autótrofa cuyo núcleo está delimitado por una membrana. La célula vegetal contiene: una vacuola que almacena y transporta agua, nutrientes y desechos; plastidios para sintetizar los alimentos y cloroplastos. Adicionalmente contiene los organelos principales de la célula como el núcleo, citoplasma, membrana plasmática, ribosomas, mitocondrias, entre otros. Debido a la presencia de una pared celular rígida, las células vegetales tienen una forma constante.

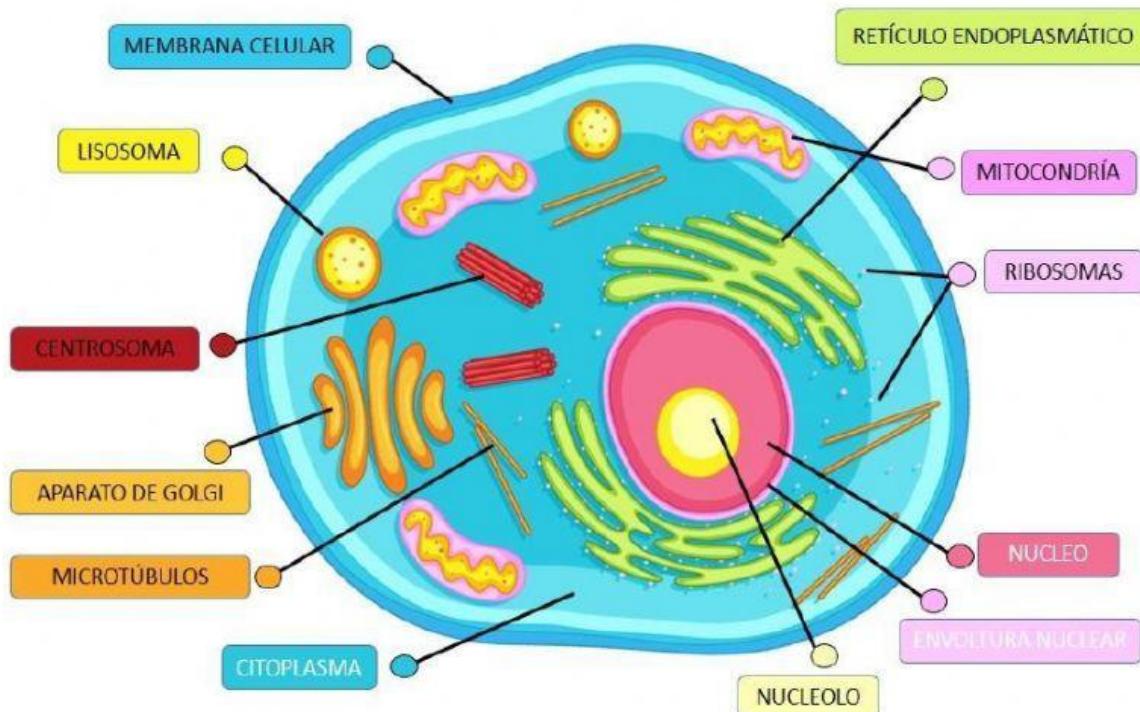
Célula animal

Todos los animales son organismos pluricelulares y su unidad básica es la célula eucariota. Se diferencia de la célula procariota, propia de los organismos del reino Monera, principalmente por la presencia de un núcleo diferenciado rodeado de una membrana nuclear.

Las células animales tienen un diámetro inferior al de las células vegetales. Las células animales se distinguen de las vegetales por carecer de pared celular y cloroplastos y por no tener una forma constante debido a la ausencia de la pared celular.

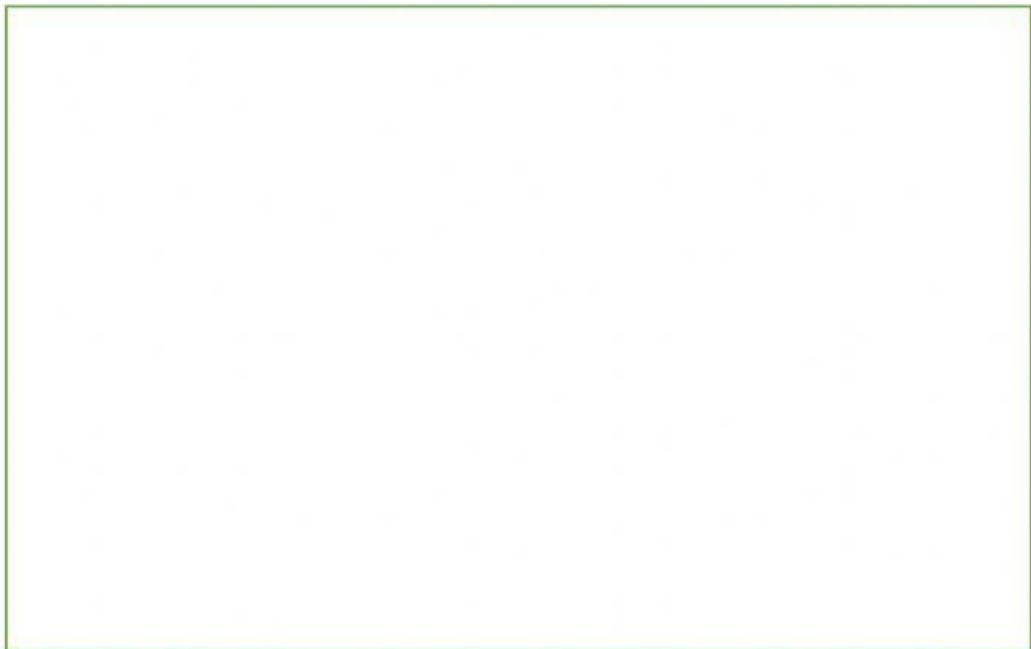
Las células eucariotas, también tienen la capacidad de formar organismos multicelulares y convivir con diferentes tipos de células especializadas en funciones específicas dentro de complejos seres vivos. Según la función de las células, ellas se clasifican recibiendo el nombre de la parte del organismo al cual pertenecen. Por ejemplo, las **células somáticas** proceden de células madre originadas durante el desarrollo embrionario y padecen de un proceso de proliferación celular y apoptosis. Lo opuesto a las células somáticas son las **células germinales** y de las cuales se forman los gametos.

ANATOMÍA DE LA CÉLULA ANIMAL



Observa y escucha los siguientes videos para conocer más de las células vegetal y animal.

La célula vegetal



La célula animal



Comprueba lo aprendido...

Instrucciones: Lee cuidadosamente los siguientes enunciados y categorízalos de acuerdo con las características de la célula procariota o la célula eucariota.

son unicelulares	
material genético disperse	
tienen núcleo definido	
Más sencillas	
más complejas	
no tienen núcleo definido	
animal y vegetal	
Reproducción asexual	
forma de vida más Antigua	
Multicelulares	
Bacterias y arqueas	
Reproducción asexual y sexual	