

BIOLOGÍA



Editar con WPS Office

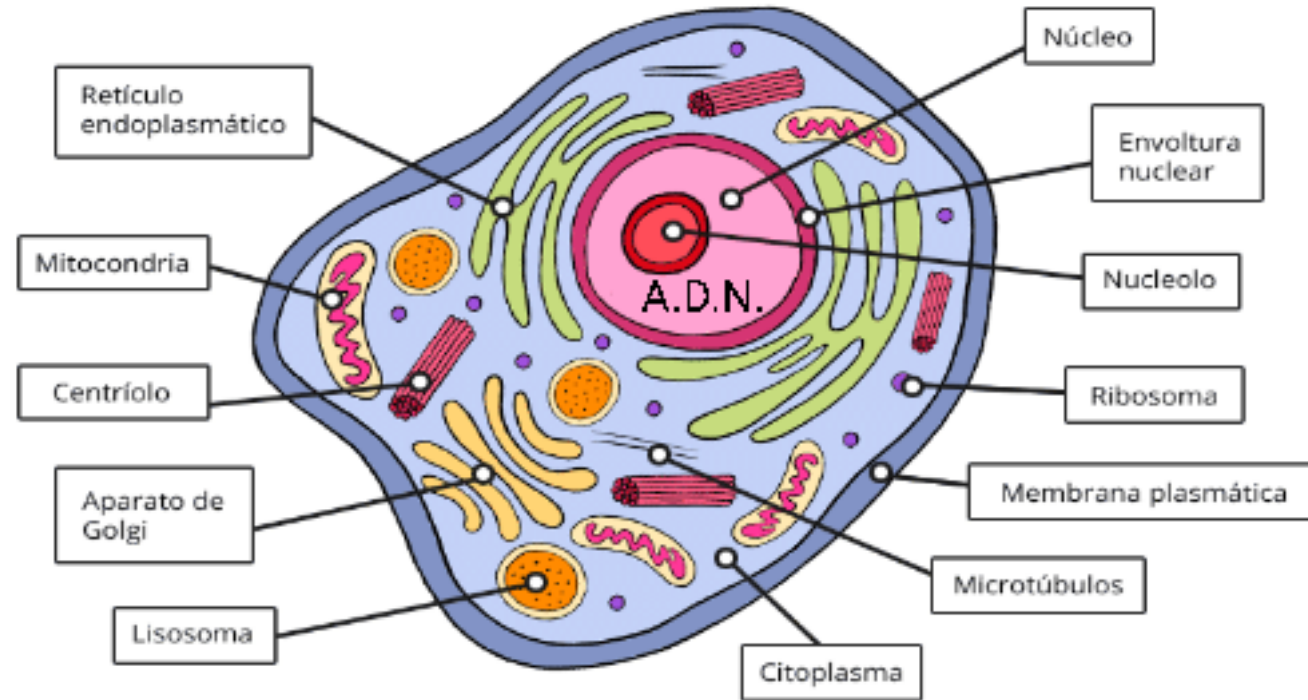
CÉLULA

Es la unidad biológica más pequeña y simple de organización biológica.



Editar con WPS Office

CELULA ANIMAL



El humano tiene 37 billones de células,
200 células diferentes,
Tamaño: 10 – 30 micras
Peso: 1 ng (1/1000000 g)

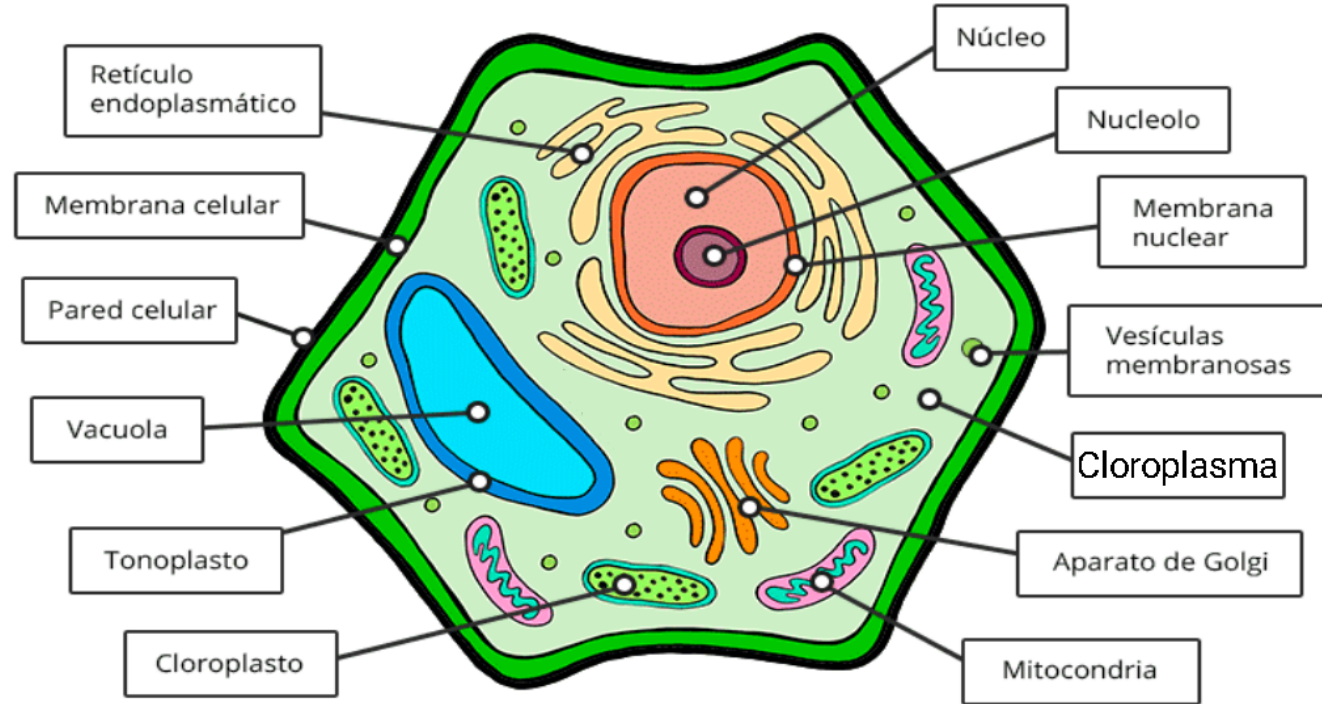


Editar con WPS Office

Organelo	Función
Membrana celular.	Regula el intercambio de sustancias entre la célula y su medio externo: Transporte celular
Citoplasma	Reacciones químicas de la ruta metabólica
Núcleo	Replicación del ADN, división celular y transcripción
Mitocondria	Respiración celular
Ribosoma	Síntesis de proteínas
Retículo endoplásmico	Liso: sintetiza y procesa lípidos Rugoso: produce proteínas
Aparato de Golgi	Almacenamiento y secreción de sustancias
Lisosoma	Se encarga de la digestión o degradación
Centriolo	Participa en la división celular. Presente en células animales y angiospermas
Vacuola	Contiene agua, lípidos y enzimas digestivas
Pared celular	Proporciona forma y rigidez a la célula, la poseen las células vegetales, bacterias y hongos.



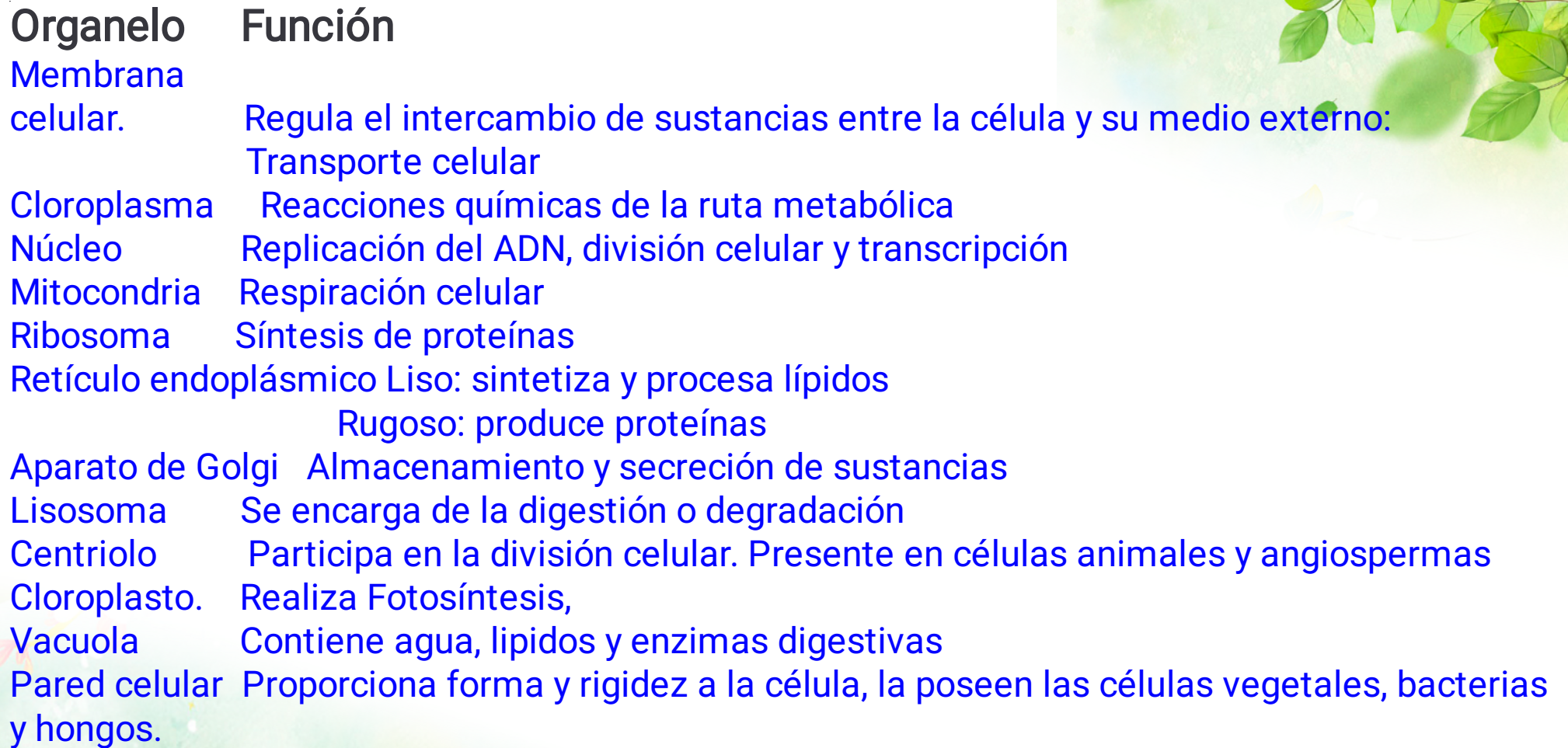
CELULA VEGETAL



Tamaño: 10 – 100 micras
Peso: 1 – 10 ng



Editar con WPS Office



Organelo	Función
Membrana celular.	Regula el intercambio de sustancias entre la célula y su medio externo: Transporte celular
Cloroplasto	Reacciones químicas de la ruta metabólica
Núcleo	Replicación del ADN, división celular y transcripción
Mitocondria	Respiración celular
Ribosoma	Síntesis de proteínas
Retículo endoplásmico Liso:	sintetiza y procesa lípidos
	Rugoso: produce proteínas
Aparato de Golgi	Almacenamiento y secreción de sustancias
Lisosoma	Se encarga de la digestión o degradación
Centriolo	Participa en la división celular. Presente en células animales y angiospermas
Cloroplasto.	Realiza Fotosíntesis,
Vacuola	Contiene agua, lípidos y enzimas digestivas
Pared celular	Proporciona forma y rigidez a la célula, la poseen las células vegetales, bacterias y hongos.



ANABOLISMO.

moléculas pequeñas se transforman en moléculas más grandes y complejas de hidratos de carbono, proteínas y grasas.

CATABOLISMO.

metabolismo destructivo, es el proceso que produce la energía necesaria para toda la actividad que tiene lugar en las células.

RESPIRACIÓN de los seres vivos.

Respiración aerobia (O_2)

Respiración anaerobia (CO_2)



EVOLUCIÓN



Editar con WPS Office

**CONJUNTO DE CAMBIOS
GRADUALES Y CONTINUOS DE LOS
ORGANISMOS VIVIENTES QUE HAN
DADO POR RESULTADO LA
APARICION DE NUEVAS FORMAS DE
VIDA.**





Science Photo Library



Editar con WPS Office