Colegio Madre del Divino Pastor

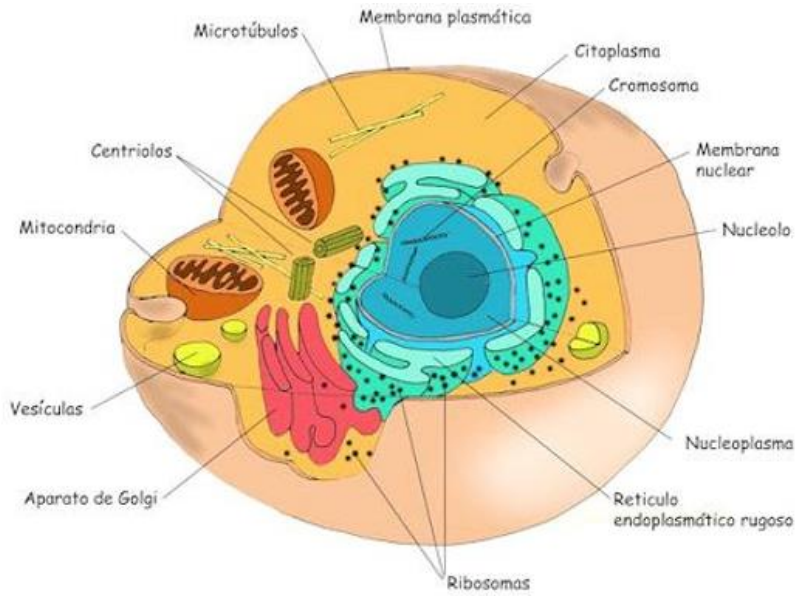
Departamento de Ciencias

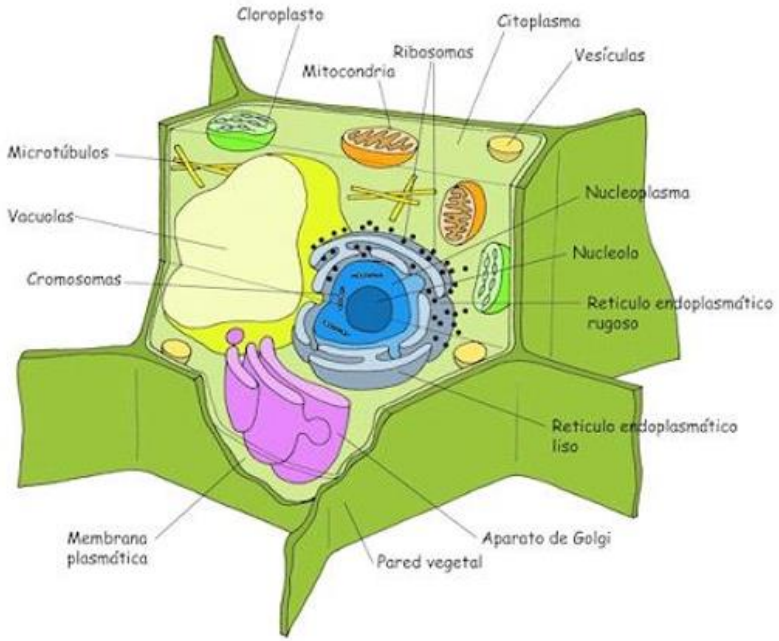
LA CÉLULA

Prof. Fernando Álvarez Molina

Células Procariotas y Eucariotas

Procariotas	Eucariotas
■ No poseen núcleo	■ Si poseen núcleo
■ son estructuralmente muy sencillas	■ son estructuralmente muy complejas
■ Poseen pared celular	■ Algunas poseen pared celular, otras no
■ No poseen organelos citoplasmáticos, pues no tienen membranas internas	■ Poseen organelos citoplasmáticos, pues tienen membranas internas
■ Son muy antiguas	■ Son mas recientes
■ Incluyen las bacterias y cianobacterias	■ Incluyen las células animales y vegetales





	CELULA ANIMAL	CELULA VEGETAL	
DIFERENCIAS	No tiene pared celular	Tiene pared celular al exterior de la membrana plasmatica	1
	No posee cloroplastos	Frecuentemente tienen cloroplastos que contiene clorofila	2
	Solo poseen vacuolas pequeñas	Poseen vacuolas muy grandes	3
	Nunca tienen granos de almidos, a veces tienen de glucogeno	Frecuentemente tienen granos de almidos	4
	Generalmente tienen forma irregular	Generalmente tienen forma regular	5
PARECIDO	Ambas poseen membrana celular que rodea la celula Ambas poseen citoplasma Ambas contienen nucleo y mitocrondrias		

	Célula vegetal	Célula animal
Presencia de pared celular	Sí	No
Presencia de centríolos	No	Sí
Presencia de aparato de Golgi	Sí	Sí
Presencia de membrana nuclear	Sí	Sí
Presencia de membrana plasmática	Sí	Sí
Presencia de cloroplastos	Sí	No
Presencia de mitocondrias	Sí	Sí
Presencia de una gran vacuola	Sí	No
Presencia de retículos	Sí	Sí
Realiza respiración celular	Sí	Sí
Realiza fotosíntesis	Sí	No