



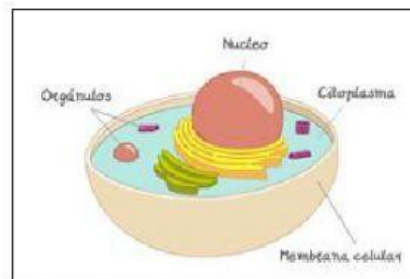
EVALUACION BIOLOGIA

NOMBRE ALUMNO/A	:		PUNTAJE IDEAL:
FECHA EVALUACIÓN	:		PUNTAJE OBTENIDO:
CONTENIDO	:	Estructura y organelos de las células eucariontes y procariontes.	NOTA
OBJETIVO	:	Evaluar los aprendizajes sobre la estructura y funciones celulares.	

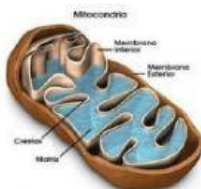
Estructura y función celular

Los organelos, son estructuras generalmente formadas por membranas cumplen funciones complejas, definidas y específicas, permiten que haya una división de trabajo dentro de la célula. Cada organelo o estructura celular está especializado para llevar a cabo una actividad en particular.

El **núcleo celular** es la parte central de la célula eucariota. Se rodea de una cubierta propia, llamada envoltura nuclear y contiene el ADN, donde se encuentran los genes.

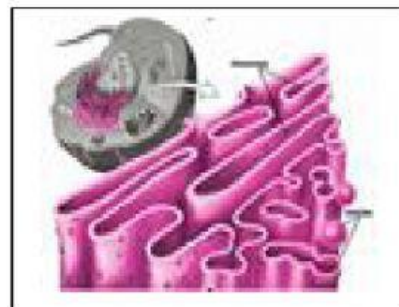


Las **mitocondrias**: llevan a cabo las reacciones químicas para liberar la energía a partir de la glucosa y el O₂ que se usa en las actividades celulares.



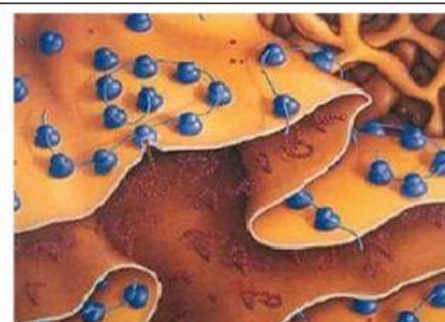
Su estructura consta de dos membranas separadas, una externa y otra la interna se pliega para formar unas proyecciones llamadas crestas.

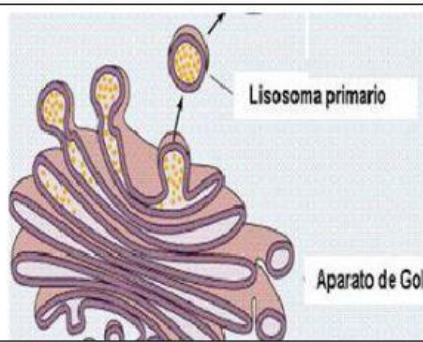
El **retículo endoplásmico**: es un sistema de membranas que se extiende a través del citoplasma, desde la membrana nuclear hasta la membrana celular. Algunas de las membranas del retículo endoplásmico (RE) tienen una apariencia rugosa (RE rugoso) que se debe a la presencia de los ribosomas. Se llama RE liso a las membranas del RE que no tienen ribosomas. Algunos tipos de lípidos se forman en las membranas del RE liso.



Los **ribosomas**: son los organelos donde se sintetizan las proteínas.

Las proteínas que se forman en el RE rugoso pueden transportarse por la célula, pasar hasta la membrana celular y ser liberadas fuera de la célula. También podemos encontrar ribosomas libres en el citoplasma; las proteínas que se forman en ellos van directamente al citoplasma





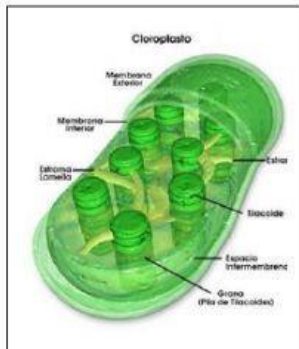
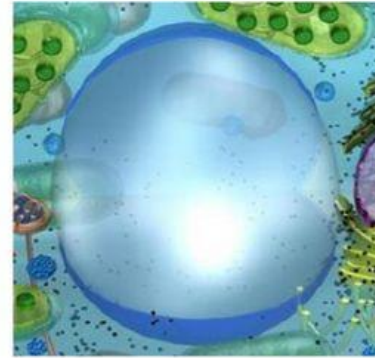
El aparato de Golgi: Es un conjunto de vesículas y cisternas membranosas aplanadas.

Aquí se preparan los materiales para que sean liberados desde la célula hacia el citoplasma.

Las proteínas y los lípidos que se sintetizan en el RE llegan aquí para ser concentradas, quitándoles el agua. El producto se empaqueta en una vesícula y se mueve hacia la membrana celular donde se libera

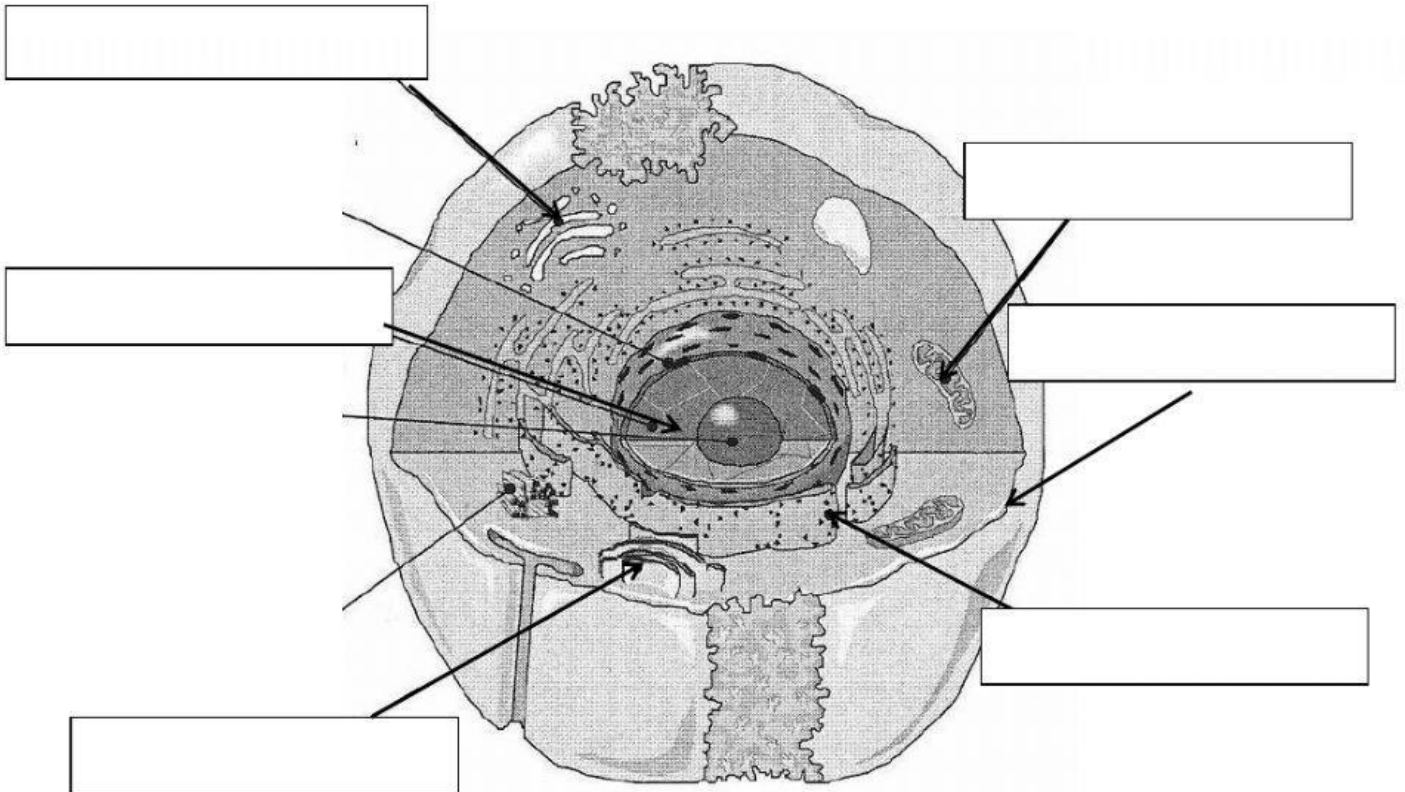
Las **vacuolas**: Son grandes vesículas, que ocupan un gran porcentaje del volumen celular total, se encuentran llenas de fluido que contienen varias sustancias.

En las células animales, las vacuolas son pequeñas y sirven para almacenar sustancias y en las células vegetales tienen la función de contener o reservar agua y también poseen funciones digestivas.



El cloroplasto: es el más común en las células de las plantas verdes. Aquí se sintetizan nutrientes orgánicos principalmente glucosa a partir de sustancias inorgánicas, gracias a la clorofila que utiliza la energía solar para fijar el CO₂ atmosférico.

I. Escribe en cada rectángulo el nombre de los organelos que corresponda:



II. Responde:

¿Qué tipo de célula se representa en la imagen anterior?

¿En qué se puede observar que es una célula animal o vegetal?

¿Cuál es la importancia de las mitocondrias?

¿Qué relación tiene el núcleo de la célula con la información genética que tiene la célula?

¿En cuál de los organelos se fabrica glucosa y en que tipo de seres vivos las podemos encontrar?

¿Cuál es la función del aparato de Golgi en referencia a proteínas y lípidos?

III. Completa la siguiente tabla con las descripciones y los nombres de los organelos:

Organelos	Descripción
	Se producen las reacciones químicas que liberan energía a partir de glucosa y oxígeno.
Aparato de Golgi	
Núcleo celular	En esta parte está la información genética de las células.
Ribosomas	
	Existen en las plantas verdes permiten la fotosíntesis.

	En ellas se ubican los ribosomas, se extienden desde el núcleo hasta la membrana plasmática.
	Son grandes y están llenas de fluido en las plantas. En animales son pequeñas y almacenan sustancias.