



TALLER PARA GRADO SEXTO

“ORGANELAS CELULARES”

Área: Ciencias Naturales

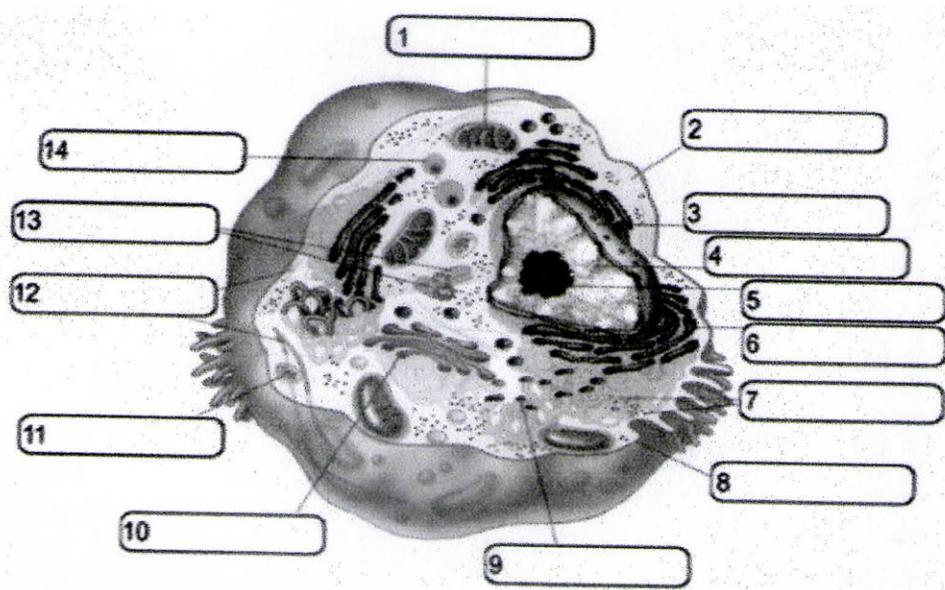
Asignatura: BIOLOGIA

Fecha: 12/03/2020

Docentes: LUISA FERNANDA HERNANDEZ P.

Objetivo de la actividad: Identifica las partes que conforman la célula y su función.

1.- **identifica** los organelas celulares de la siguiente célula eucariotica, colorea:



2.- **Responde** con una V si es verdadero y una F si es falso .**JUSTIFICA** las respuestas falsas.

___ Las mitocondrias son organelos exclusivos de las celulas eucarioticas animales

___ La funcuin principal de los ribosomas es la sintesis de proteinas

___ Cloroplastos y mitocondrias son organelos encargados de la obtencion y transformacion de energia en las celulas que lo poseen .

___ Los lisosomas contribuyen con sus enzimas a convertir H₂O₂ en agua y oxigeno

___ La diferencia entre RER y REL es la presencia de ribosomas en el primero

___ Los peroxisomas estan encargados de la digestion celular

___ El aparato de golgi consiste en una serie de sacos aplanados apilados unos con otros.

3.- **COMPLETA.**



- 1.- Unidad básica de los seres vivos: _____
- 2.- Tipo de célula muy pequeña y no tiene núcleo: _____
- 3.- Célula más grande y tiene núcleo definido: _____
- 4.- Capa doble de lípidos que contiene proteínas y controla el paso entre el interior y el exterior:

- 5.- Capa formada por celulosa y azúcares que sólo tienen las células vegetales y actúa como soporte:

- 6.- Están formados por ADN y proteínas y son portadores de la información genética: _____
- 8.- Formada por dos membranas y tiene muchos poros. Sirve para regular el paso de sustancias entre el núcleo y el citoplasma: _____
- 9.- Los cromosomas, nucléolo y la membrana nuclear son partes del: _____
- 10.- La pared celular y la membrana plasmática pertenecen a la: _____
- 11.- Conjunto de sacos membranosos aplanados y completa la fabricación de compuestos y los segrega a otras zonas de la célula: _____
- 12.- Son gránulos constituidos por ADN y proteínas y fabrican proteínas: _____
- 13.- Son vesículas constituidas por una membrana; contienen enzimas y sirven para digerir el alimento en las células: _____
- 14.- Las vesículas bastante grandes que en las células vegetales ocupan el 90 por ciento del volumen y almacenan sustancias; tienen funciones digestivas, de transporte y reserva: _____
- 15.- Son delimitadas por dos membranas, la interna forma crestas y dentro de ellas hay muchas enzimas; son las centrales de energía de las células eucariontes: _____
- 16.- Contienen clorofila y son exclusivas de las células vegetales; en su interior se produce la fotosíntesis:

- 17.- Retículo endoplásmico, aparato de Golgi, ribosomas, lisosomas, vacuolas, mitocondrias, cloroplastos, centriolos y microtúbulos pertenecen al: _____

4. En el siguiente cuadro **relaciona** cada organelo con la función que lleva a cabo en la Célula:

ORGANELO	FUNCIÓN
Citoplasma	Es donde se hacen las proteínas.
Ribosoma	Controla el paso de materiales entre la célula y su medio ambiente.
Membrana Celular	A través de los diferentes organelos cumple sus funciones.

5.-**Realiza** una maqueta, en la que incluyas los organelos de una célula animal típica y sus funciones.

6. COMPARA LA ESTRUCTURA INTERNA DE LOS TRES DOMINIOS

A continuación identifica diferentes organelos que son compartidos por las células de los tres dominios.

Marca con una X cuales están presentes en las procariotas y eucariotas y escribe brevemente características o funciones



Estructura	Se encuentran en		Características o Función
	Procariotas	Eucariotas	
Citoplasma			
Núcleo			
Mitocondria			
Retículo endoplasmático			
Ribosomas			
Complejo de Golgi.			
Lisosomas			
Membrana celular			

7. COMPLETA EL CUADRO SEGÚN CORRESPONDA

Organelos	Función	Presente en célula animal, vegetal o ambas
Mitocondrias		
	Son pequeñas vesículas que contienen enzimas hidrolíticas. Estos organelos están a cargo de la digestión intracelular	
	Responsable de realizar la fotosíntesis en las células vegetales	
Núcleo		
Retículo endoplasmático rugoso		
Aparato de Golgi		