

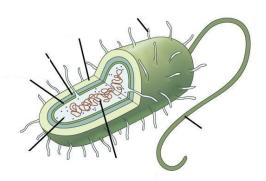
## GUIA DE ESTUDIO: LA CELULA 3° Medio

NOMBRE:	CURSO:	_ FECHA			
Objetivo: estudiar las diferencias que existen entre las células procariontes y eucariontes; animales y vegetales; y la función de los organelos que la forman					
Introducción:					
La célula es la unidad estructural, funcional y de origen de touerpos diminutos (la mayoría son invisibles al ojo humano llamada membrana plasmática, en cuyo interior se hallan nacuosa, formando el citoplasma. Cada célula incluye un mainstrucciones para que ella funcione, llamado material general se células se reproducen cada célula hereda una copia de e	) rodeados por una umerosas sustancia terial en el que está ético o material here	membrana, s en solución n todas las			
<ul> <li>Investiga el aportes de los siguientes científicos conocimiento de las células</li> <li>a)Robert Hooke</li> </ul>	s al desarrollo de la	biología y			
b) Leeuwenhoek					
c) Schleiden					
d) Schwann					
e) Virchow					
II. <u>Aspectos generales de la célula</u>					
1. Escribe los postulados de la teoría celular:					



2. Observe las siguientes imágenes y luego complete la tabla con las diferencias que hay entre las células eucariontes y procariontes





Célula eucarionte	Célula procarionte	
	Célula procarionte	Célula eucarionte
Presencia de membrana nuclear		
Presencia de compartimientos internos		
Tamaño celular		
Tipo de material genético		

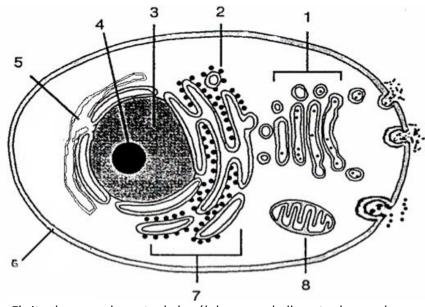
3. Observe las imágenes de las células animales y vegetales y luego indique las diferencias que existen entre ellas considerando los criterios de la tabla

caracteres	Célula animal	Célula vegetal
Presencia de pared celular		
Presencia de cloroplastos		
vacuolas		
centriolos		



4. Observa la siguiente célula eucarionte y usando los conceptos del recuadro rotula las estructuras que se señalan con los números:

Núcleo – nucléolo – membrana plasmática – mitocondria – retículo endoplasmatico rugoso (RER) – retículo endoplasmatico liso (REL) – ribosoma – aparato de Golgi - vacuola



III. <u>El citoplasma:</u>es la parte de la célula que se halla entre la membrana plasmática y el núcleo. Tiene varios compartimientos delimitados por membrana, llamados organelos, inmersos en una gelatina llamada citosol

Indique que son y que función cumplen las siguientes estructuras no membranosas del citoplasma:

a)	Citoesqueleto:
b)	Ribosomas:
	Contribution
C)	Centriolos:
_	
d)	Microtúbulos:



Complete la siguiente tabla con las características y la función que cumplen los siguientes organelos delimitados por membrana:

Organelo citoplasmático	características	función
Retículo endoplasmatico		
rugoso (RER)		
Retículo endoplasmatico		
liso (REL)		
Aparato reticular de Golgi		
lisosomas		
peroxisomas		
··············		
<u>vacuolas</u>		
<u>mitocondrias</u>		
<u>cloroplastos</u>		
<u>Núcleo</u>		