

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA DE TRABAJO PARA LA ATENCIÓN DE ESTUDIANTES EN LA PRESENCIALIDAD – JORNADA SABATINA		Versión 01	Página 1 de 7

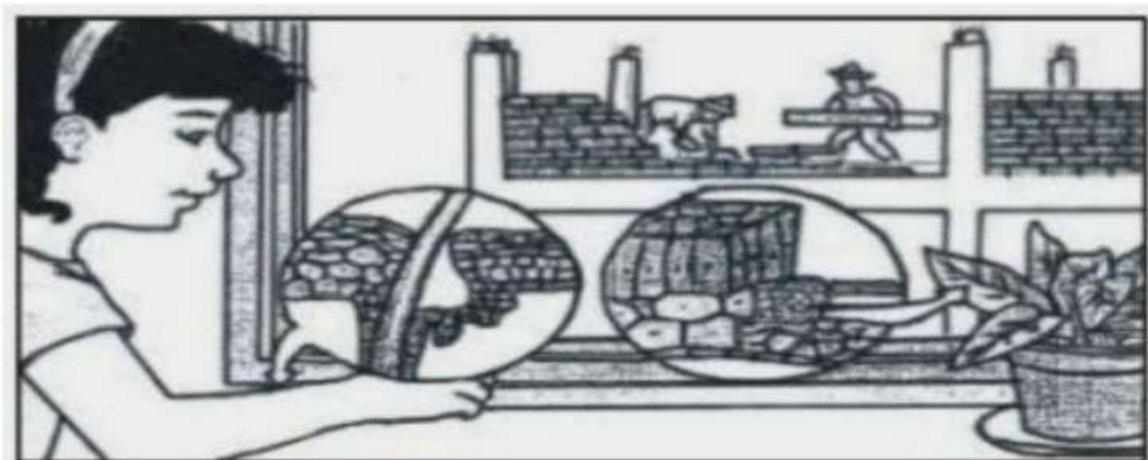
INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ			
DOCENTES: Érica Gómez – Francisco Rubio		NÚCLEO DE FORMACIÓN Técnico científico.	
CLEI: 2	GRUPOS: Grupos 01, 02	PERIODO: 2	SEMANA: 17
NÚMERO DE SESIONES: 1	FECHA DE INICIO: 24 de mayo	FECHA DE FINALIZACIÓN: 30 de mayo	

PROPÓSITO

Al finalizar el desarrollo de esta guía los estudiantes del CLEI II Identificarán las estructuras de los seres vivos que les permiten desarrollarse en un entorno y que puede utilizar como criterios de clasificación

ACTIVIDAD 2 (CONCEPTUALIZACIÓN)

Observa



Después de observar el dibujo, piensa y responde las siguientes preguntas

1. ¿Qué observas en el dibujo?

2. ¿Sabes que es una célula?

3. ¿Qué semejanzas encuentras entre los ladrillos y las células?

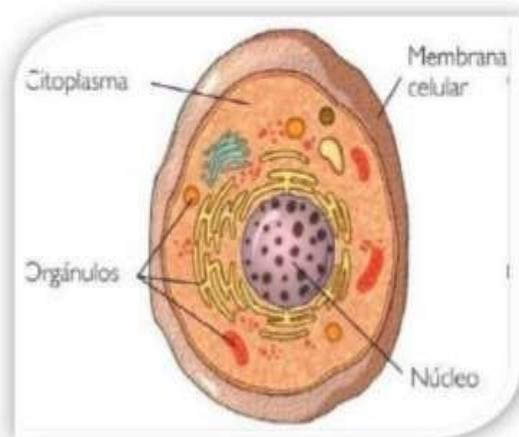
LA CÉLULA NUESTRO LADRILLO

Imagínate una pared de ladrillos. Los ladrillos son los bloques de construcción de esa pared. Así mismo tu cuerpo, se compone de bloques llamados células, aunque son más interesantes que los ladrillos porque son unidad básica y funcional de todos los seres vivos. Los ladrillos son rectangulares, mientras que las células tienen diferentes formas y tamaños de acuerdo a su estructura. Los ladrillos se quedan inmóviles, mientras que muchos tipos de células migran de un lugar a otro. Si cortas un ladrillo por la mitad, solo ves más ladrillo, mientras si partes una célula por la mitad, encontrarás un montón de estructuras especializadas que le ayudarán a realizar sus funciones de desarrollo, crecimiento y mantenimiento del cuerpo.

Las bacterias y algunos protistas están formados por una sola célula y se les llama unicelulares. Otros seres como: los hongos, los animales, las plantas están formados por muchísimas células y se les llama pluricelulares o multicelulares.

Partes principales de la célula

- **Membrana celular:** envoltura muy delgada que rodea y protege la célula.
- **Citoplasma:** forma la mayor parte de la célula.
- **Núcleo:** tiene forma esférica, se encarga de dirigir las funciones de la célula.



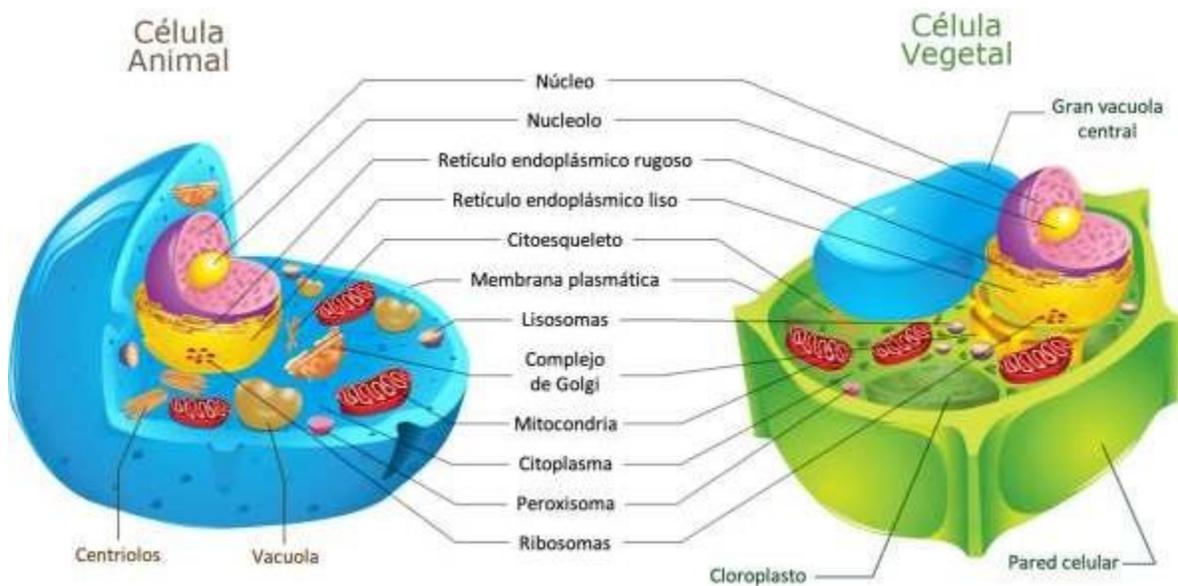
La función del citoplasma: es albergar organelos celulares, contribuir al movimiento de estos y mantener la estructura de la célula.

Los organelos: son estructuras que se encuentran dentro del citoplasma celular e interviene en el funcionamiento de la célula, los organelos comunes a todas las células son: las mitocondrias, los ribosomas, el retículo endoplasmático y el aparato de Golgi, entre otros.

Tipos de células

Células procariotas: son propias de las bacterias. El material genético se o ADN encuentra disperso en el citoplasma ya que carece de membrana nuclear; además carecen de otras membranas celulares.

Células eucariotas: tienen estructura más compleja. Este tipo de célula es propia de los hongos, animales y vegetales. El material genético está organizado en el núcleo y la presencia de diferentes organelos: mitocondrias, aparato de Golgi, retículo endoplásmico, ribosomas, entre otros.



LA GRATITUD POR EL REGALO DE LA VIDA

La gratitud puede definirse como un sentimiento de aprecio y valoración por las acciones que otros hacen a favor nuestro y preservan nuestra vida.

La gratitud es un valor familiar muy importante. Dar las gracias es aceptar, dar valor y celebrar aquello que tenemos o que nos regalan como la vida. ...El agradecimiento nos une y nos conecta con los demás, y nos enseña a ser generosos con todo lo bueno que la vida, regalo de Dios nos ofrece.

ACTIVIDAD 3 (APLICACIÓN Y EVALUACIÓN)

ACTIVIDAD # 1

Responde las siguientes preguntas:

a) ¿Qué organelos están presentes en ambos tipos celulares?

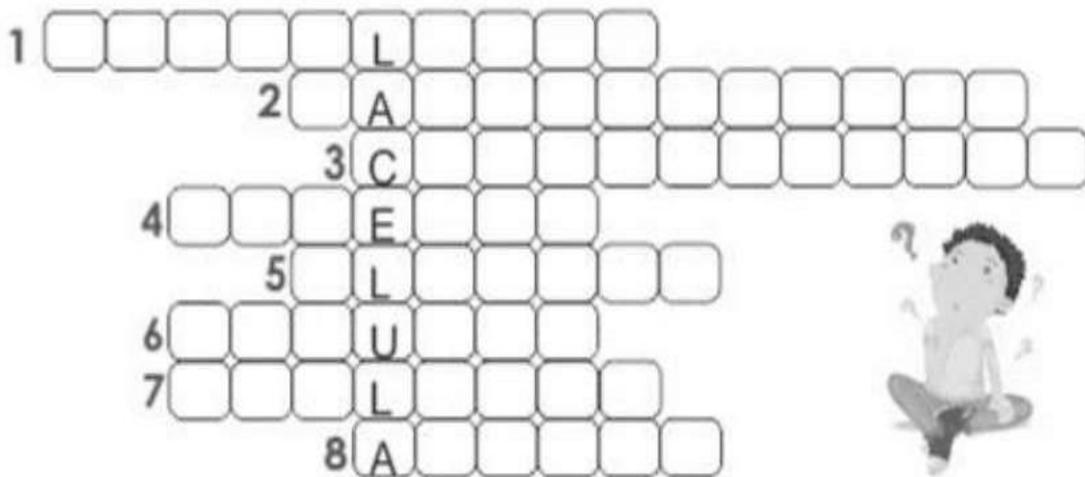
b) ¿Qué organelos son exclusivos de cada célula?

c) ¿Por qué creen que la célula vegetal tiene una gran vacuola central?

ACTIVIDAD 2.

COMPLETA EL CRUCI- CÉLULA:

1. Parte de la célula que contienen los organelos.
2. Envoltura rígida que, se encuentra en la célula vegetal.
3. Organelo que contiene clorofila en su interior.
4. Célula que se encuentra en las plantas.
5. Célula redonda que se encuentra en la sangre.
6. Organelo que almacena agua.
7. Estructura esférica que se encuentra dentro del núcleo.
8. Célula que forma al ser humano.



ACTIVIDAD # 3

LEE LAS ORACIONES Y ESCRIBE DENTRO DEL PARÉNTESIS VERDADERO(V) O FALSO (F)

- El núcleo es un organelo celular. ()
- Las mitocondrias se encargan de almacenar energía. ()
- Los centriolos son organelos que se encuentran sólo en la célula animal. ()
- La pared celular es propia de los organismos vegetales. ()
- Las células son de diferente forma, tamaño y color. ()
- Las células que se ven a simple vista son las macroscópicas ()

ACTIVIDAD # 4

Encuentre en la sopa de letras los nombres de los organelos de la célula

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_5/S/SM/SM_S_G05_U03_L01.pdf