



ESCUELA SECUNDARIA N° 34

“CARLOS VILLAMIL”

-EL REDOMÓN-



ACTIVIDADES DE



CURSO: 2° AÑO “A”



ξ **Profesora: BLUMHAGEN, SOLANGE**

ξ **Perteneciente a:.....**

ξ **Jueves 2/4 y Viernes 3/4 (3 Hs)**

AÑO: 2020

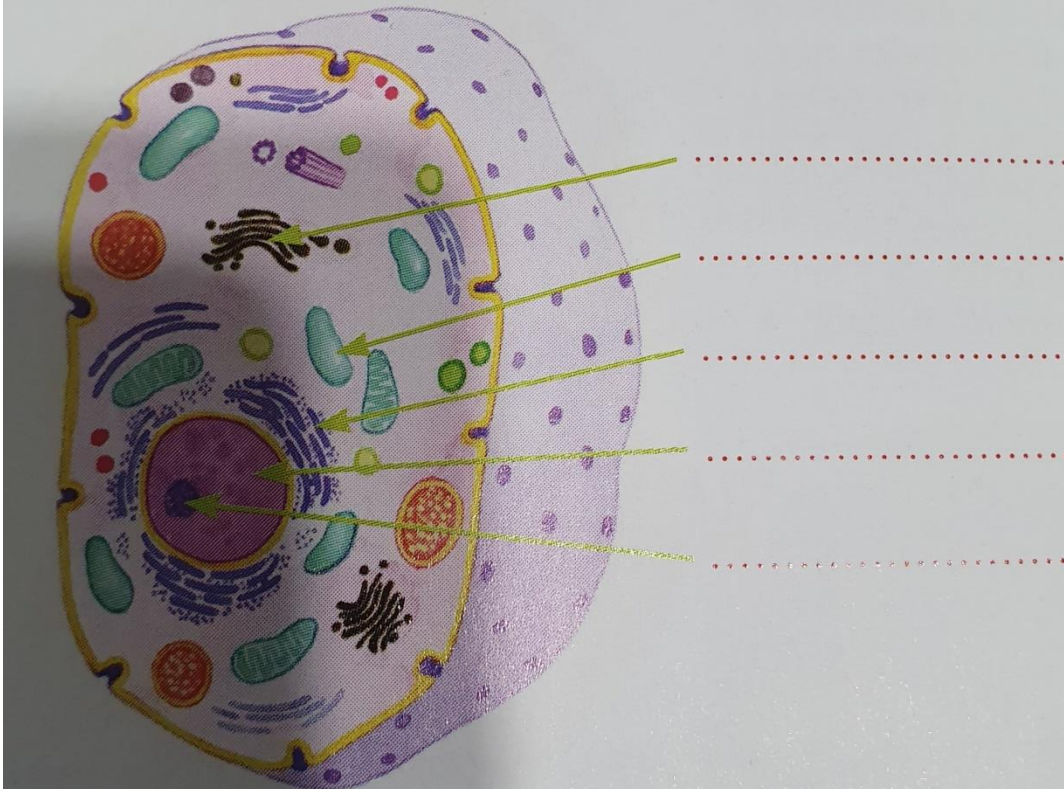
FECHA DE ENTREGA: 03/04/2020

ACTIVIDADES

De acuerdo a lo estudiado, realizo las siguientes actividades.

1.

5. Identifiquen a qué tipo de células corresponden los siguientes esquemas y escriban en cada flecha el nombre de la estructura.



2.

- **Indiquen** si las siguientes afirmaciones son correctas (C) o incorrectas (I), **justifiquen** sus respuestas.
- a) En las mitocondrias se producen proteínas. ☐
 - b) Los ribosomas intervienen en la producción de energía. ☐
 - c) Los cromosomas se encuentran en el citoplasma. ☐
 - d) El retículo endoplasmático liso produce lípidos. ☐
 - e) Los cromosomas no contienen información genética. ☐
 - f) En el núcleo solo hay ADN. ☐
 - g) Las mitocondrias tienen ADN y ribosomas. ☐

3.

6. Unan con flechas según corresponda.

- | | |
|---|--------------------------------|
| a) Obtiene energía | Cloroplastos |
| b) Producen proteínas | Lisosomas |
| c) Realiza la fotosíntesis | Retículo endoplasmático rugoso |
| d) Digestión celular | Vacuolas |
| e) Intervienen en la producción de proteínas | Aparato de Golgi |
| f) Producen las grasas | Retículo endoplasmático liso |
| g) Termina la producción de sustancias y las transporta | Centríolos |
| h) Almacenan sustancias | Mitocondrias |
| i) Intervienen en la reproducción celular | Ribosomas |

• Decidí si las siguientes afirmaciones son correctas (C) o incorrectas (I). En una hoja aparte **justificá** tus decisiones.

La teoría celular propone:

- a) Toda célula se origina de la materia inerte. ☐
- b) La célula es la unidad de estructura de los seres vivos. ☐
- c) Solamente los animales están formados por células. ☐
- d) Las células solo forman a las plantas. ☐
- e) Toda célula proviene de otra célula. ☐
- f) La célula es la unidad de función de los seres vivos. ☐
- g) Las células no transmiten información de padres a hijos. ☐
- h) Las células contienen material genético. ☐

3. Indiquen si las siguientes funciones y características corresponden al citoplasma, a la membrana plasmática o al material genético.

a) Formada por una doble capa de lípidos, proteínas.

b) Se encuentra en el citoplasma libre, o rodeado por una membrana.

c) Allí se llevan a cabo los procesos celulares.

d) Permite y selecciona la entrada y salida de sustancias.

e) Contiene información de las características del ser vivo.


f) Tiene consistencia gelatinosa.

g) Es una lámina delgada.

h) Protege el interior de la célula del exterior.

i) Posee la información del funcionamiento celular.

6.



AUTOEVALUACIÓN

1. Unan con flechas los conceptos de la izquierda con su definición.

Eucariota

Procariota

ADN

Membrana celular

Pared celular

a) **Material genético.**

b) **Célula con material genético incluido en el citoplasma.**

c) **Envoltura selectivamente permeable que recubre a la célula separándola del exterior.**

d) **Lámina semiimpermeable que envuelve a la célula, separándola del exterior.**

e) **Célula con material genético dentro de un núcleo rodeado por una membrana.**

2. Indiquen a qué parte de la célula corresponde cada una de las siguientes funciones.

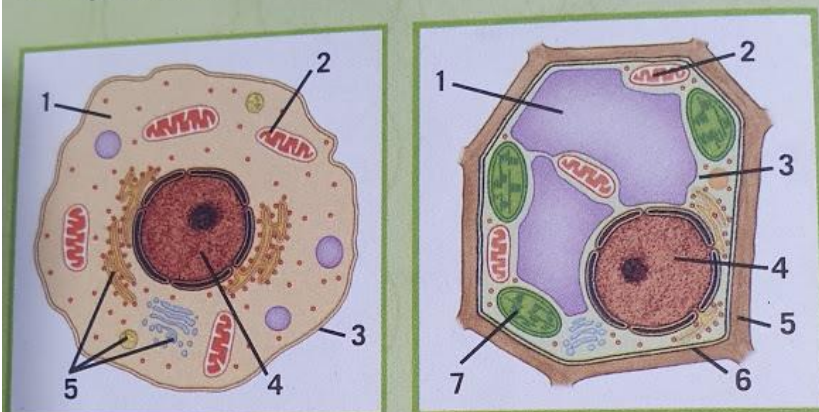
- Obtener la energía.
- Permitir la entrada y salida de sustancias de la célula.
- Realizar la fotosíntesis.
- Portar la información hereditaria que regula el funcionamiento de la célula.
- Dar forma y proteger a la célula vegetal.
- Almacenar agua.

3. Respondan a las siguientes preguntas sobre la nutrición celular.

- ¿Cómo se denominan las células que incorporan como alimento las sustancias originadas por otros seres vivos?
- ¿Cómo se denominan las células que producen su propio alimento?
- ¿Qué opción de las anteriores (a o b) corresponde a la célula animal?
- ¿Qué opción de las anteriores (a o b) corresponde a la célula vegetal?

7.

17 Los siguientes esquemas representan la célula de un animal y la célula de una planta.



- Indiquen cuál es cada tipo de célula.
- ¿Cuáles son las diferencias entre los dos tipos de células representadas?
- Nombren las estructuras señaladas con números.
- ¿Cuál es la función de cada una de las estructuras señaladas?

CIENCIAS NATURALES

LA CÉLULA

1. Lee el siguiente texto:

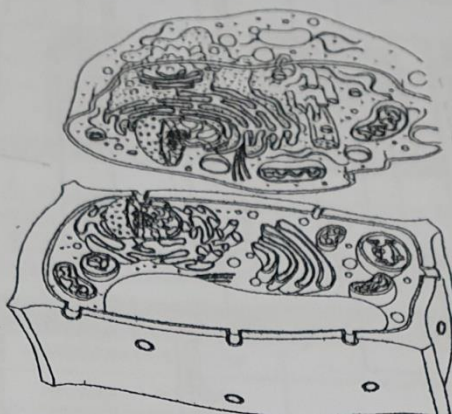
La célula puede definirse como la unidad más pequeña de todo ser vivo que posee vida propia, lo que significa que tiene la capacidad de nutrirse, relacionarse y reproducirse.

Estas unidades mínimas sólo pueden verse a través de un microscopio porque su tamaño se mide en micrones y cada uno de ellos equivale a 0,001 mm.

Los seres vivos constituidos por una única célula reciben el nombre de unicelulares; en cambio, otros como el hombre, los animales y las plantas son pluricelulares, ya que sus células se especializan en cumplir ciertas funciones.

Con el propósito de sobrevivir, la célula desarrolla las siguientes funciones:

- › de nutrición: incorpora alimentos, los transforma y los distribuye;
- › de relación: da respuesta a estímulos externos (luz, calor);
- › de reproducción: asegura la continuidad de la vida.



2. Después de la lectura:

- › subraya con rojo la definición de célula;
- › resalta con otro color la información relevante.

3. Responde:

- a) ¿Cómo están constituidos los seres vivos?
- b) ¿Por qué las células no pueden verse a simple vista?
- c) ¿Qué elemento se necesita para visualizarlas?
- d) ¿Cuál es la diferencia entre organismos unicelulares y pluricelulares?
- e) ¿Consideras necesarias e importantes las funciones celulares? ¿Por qué?

6. Completá el siguiente cuadro comparativo entre una célula animal y una vegetal, con las estructuras.

ESTRUCTURA CELULAR	CÉLULA VEGETAL	CÉLULA ANIMAL
MEMBRANA PLASMÁTICA		
MEMBRANA NUCLEAR		
MITOCONDRIA		
RIBOSOMAS		
REL		
RER		
COMPLEJO DE GOLGI		
CROMOSOMAS O CROMATINA		
NUCLÉOLO		
LISOSOMA		
CENTRO CELULAR O CENTRÍOLO		
PARED CELULAR		
CLOROPLASTOS		
AMILOPLASTOS		
VACUOLA (ÚNICA)		

1. Completa el siguiente texto según corresponda:

La célula está formada por el.....que esta constituido por....., que determina la característica de los seres vivos. Por fuera de éste se encuentra un organoide gelatinosoen el se halla el....., le da forma a la célula formando una red; está constituido por.....También sostiene a las organelas, permitiéndoles un movimiento ordenado dentro de la célula.

Rodeando a la célula y separándola del medio exterior se encuentra la.....que tiene la función de

Envolviendo al núcleo se encuentra el.....que interviene en la..... al igual quey elque participa en la.....Estas sustancias son recibidas y almacenadas por el.....que las almacena en vesículas llamadas....., que posibilitan la.....

Todas éstas funciones se pueden realizar gracias a la energía liberada por lasen el proceso de.....

La célula eucariota animal posee una organela exclusiva elque interviene en la.....

10.

11.

LA CÉLULA EUCARIOTA VEGETAL: ORGANOIDES Y FUNCIÓN

2. Completa el siguiente texto según corresponda:

La célula está formada por el.....que esta constituido por....., Por fuera de éste se encuentra un organoide gelatinosoen el se halla el....., le da forma a la célula formando una red; está constituido por.....También sostiene a las organelas, permitiéndoles un movimiento ordenado dentro de la célula.

Rodeando a la célula y separándola del medio exterior se encuentra la.....que tiene la función dePor fuera de éste se encuentra la.....que tiene la función de

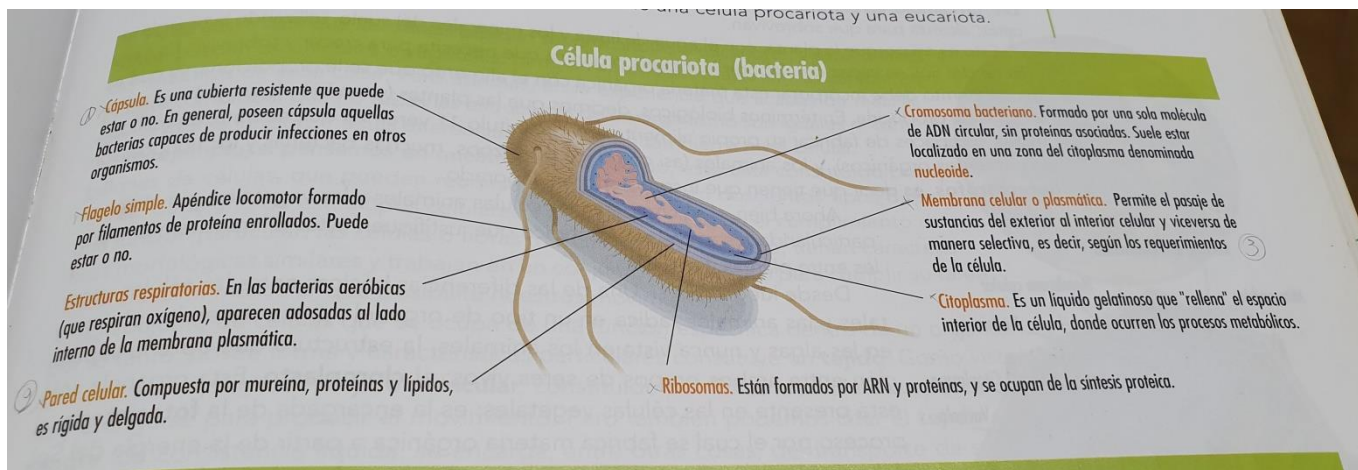
Envolviendo al núcleo se encuentra el.....que interviene en la..... al igual queque participa en la.....Estas sustancias son recibidas y almacenadas por el.....

Todas éstas funciones se pueden realizar gracias a la energía liberada por lasen el proceso de.....

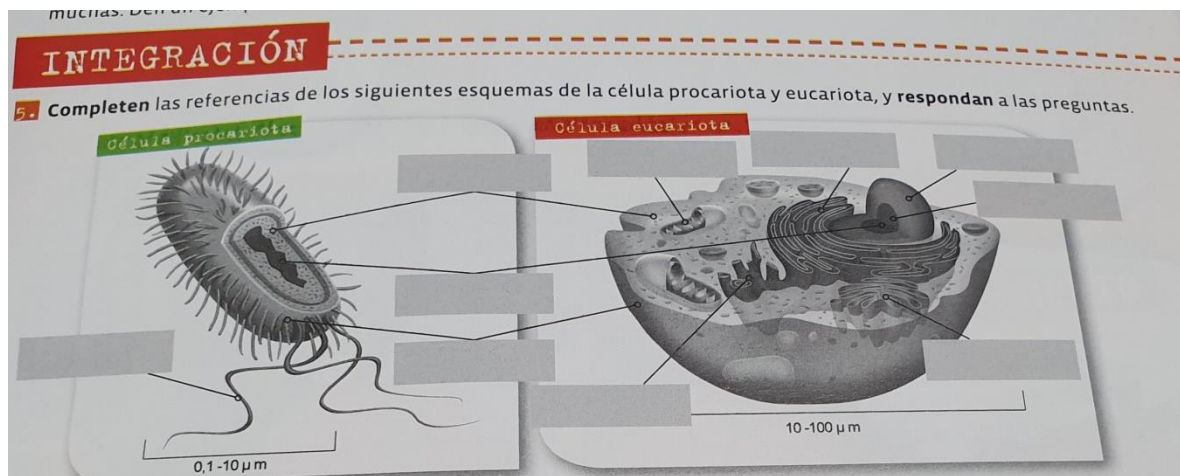
La célula eucariota vegetal posee una organela elque posee un pigmento llamadoque le permite realizar la.....y también posee una granque la diferencia de la animal y tiene la función de.....

INVESTIGAR:

1. Esquematizar la célula procariota con todas sus estructuras y explicar su característica y función.



1.



2.

6. Completen la siguiente tabla en sus carpetas:

Organela	Función	Presente en célula animal	Presente en célula vegetal	Presente en procariotas
Membrana plasmática				
Pared celular				
Vacuola				
Retículo endoplasmático rugoso (o granular)				
Retículo endoplasmático liso				
Complejo de Golgi				
Mitocondria				
Cloroplasto				
Núcleo				
Ribosoma				

Capítulo 1 El cuerpo humano

3. Realizar dos maquetas, con materiales que tenemos es casa:

- a. Célula Eucariota Animal con todas sus organelas.
- b. Célula Eucariota Vegetal con todas sus organelas.

*Sacar fotos o video y anexar al trabajo.

*Cuando volvemos, la tienen que exponer junto con sus características y funciones.