



Área /asignatura: BIO

Grado 6°

Semana del 22 al 29 de
abril de 2020

Fecha límite de entrega:
29 de abril 6:30pm

! Este es un video que hice con explicación retomando los temas antes de la contingencia para que vayan a verlo antes de iniciar https://www.youtube.com/watch?v= Tkn_8Xoj4Q&feature=youtu.be. Antes de desarrollar las actividades, escribe la fecha en tu cuaderno. Debes también escribir en el cuaderno los puntos antes de solucionarlos. Al final de la guía te explico como haces la entrega.

Nota: Los puntos del 1 al 5 son los que estaban en la página del colegio en la semana del 16 al 20 de marzo, verifica uno por uno si ya los tienes listos, si no los tienes o te falta alguno debes realizarlos. Los demás puntos que son el 6 y 7, son puntos nuevos para desarrollar esta semana.

1. Lee la siguiente información:

Estructura y función celular

Imagina una fábrica de lácteos en la región donde vives. En dicha fábrica debe existir una persona encargada de coordinar los diferentes procesos para que todo funcione a cabalidad: el gerente, quien supervisa, por ejemplo, la elaboración de productos, la generación de energía, el control de todas las operaciones que se desarrollan en la fábrica, y demás.

A pesar de la gran diversidad de formas y tamaños de las células, hay rasgos que son comunes a la gran mayoría de ellas. Así, por ejemplo, se sabe que su estructura básica está representada por una membrana plasmática o celular, el citoplasma y el núcleo. Cada una de estas estructuras permite que la célula lleve a cabo diferentes actividades.

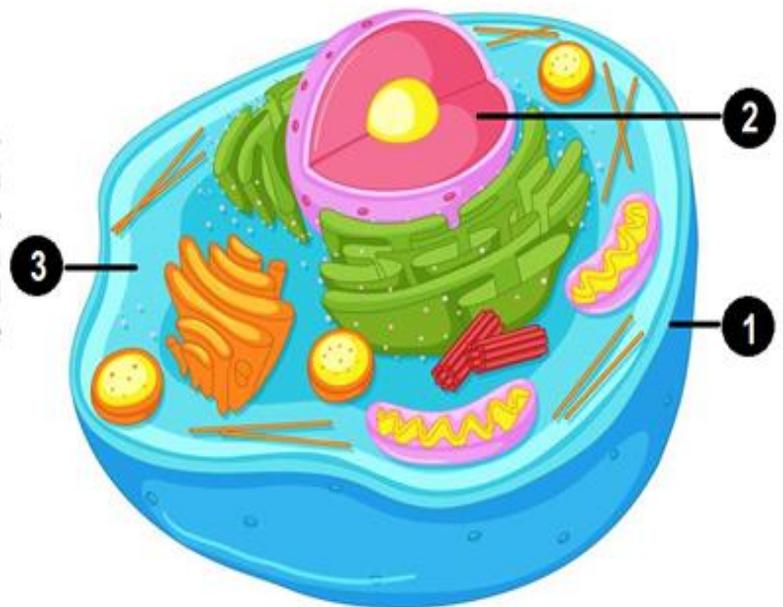
En el ejercicio anterior pudiste comparar las funciones que se desarrollan en una fábrica con las que realiza la célula. Veamos ahora las partes básicas de la célula, así como las funciones de estas estructuras y cada uno de sus componentes.

La célula es la unidad básica y de organización estructural de los seres vivos. Posee muchos organelos, pero los fundamentales son:

- 1 Membrana
- 2 Núcleo- ADN
- 3 Citoplasma

1. Membrana plasmática o celular

Es una delgada y fina capa formada por **lípidos** y **proteínas** que envuelve a la célula. Además de servir de protección, la membrana permite intercambios de gases, líquidos y sólidos presentes en la célula y el medio que la rodea.



Entendemos por...

Lípido, la sustancia orgánica llamada comúnmente grasa. Provee de energía al organismo y contiene en su estructura carbono, hidrógeno y oxígeno.

Proteína, la sustancia orgánica necesaria para todos los procesos de alimentación. Está formada por carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, azufre y fósforo.

2. Resuelve en tu cuaderno:

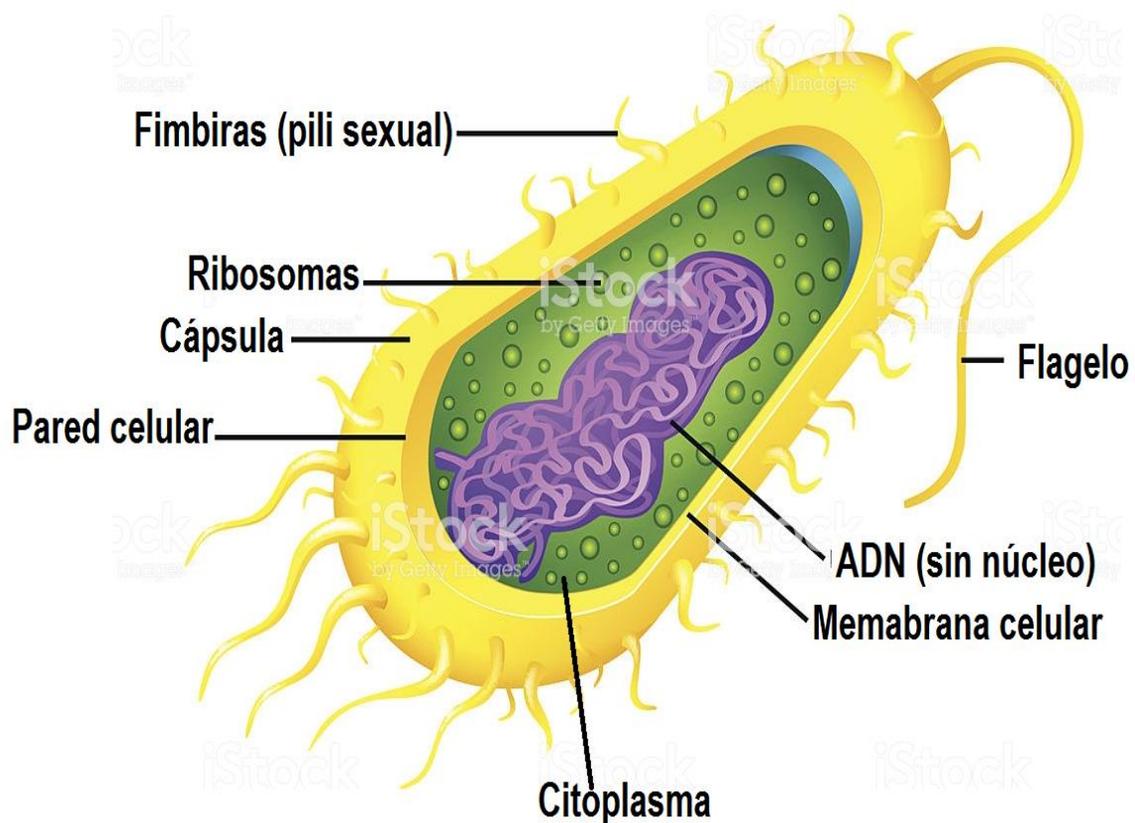
A. Consulta que es un lípido, un carbohidrato y una proteína.

B. Realiza un mapa conceptual de la lectura que realizaste: célula, partes básicas.

Observa los siguientes dibujos y consígnalos en tu cuaderno (si ya realizaste alguno no hay necesidad de volverlos a realizar, obsérvalos y verifica que no te falte ninguno de ellos):

Tipos de células procariotas:

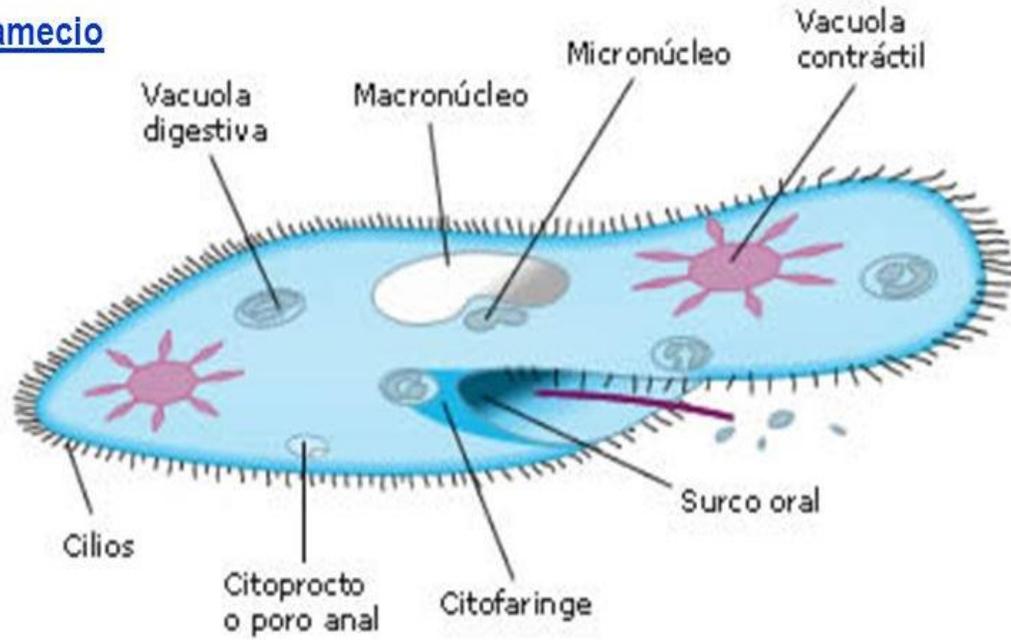
Bacteria:



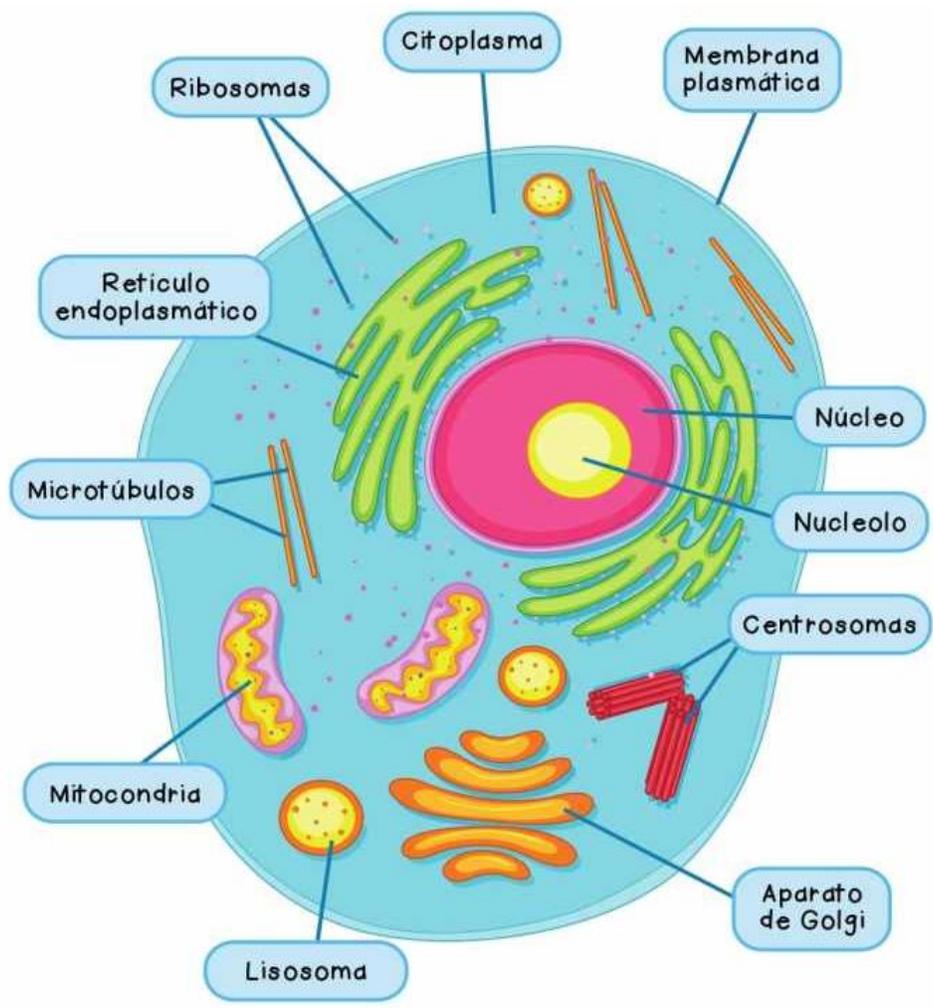
Tipos de células eucariotas:

Protozoo ciliado:

paramecio



Célula animal:



3. Luego de realizar el dibujo de la célula animal, consulta y define en tu cuaderno la función de cada uno de sus organelos celulares.

Célula vegetal:

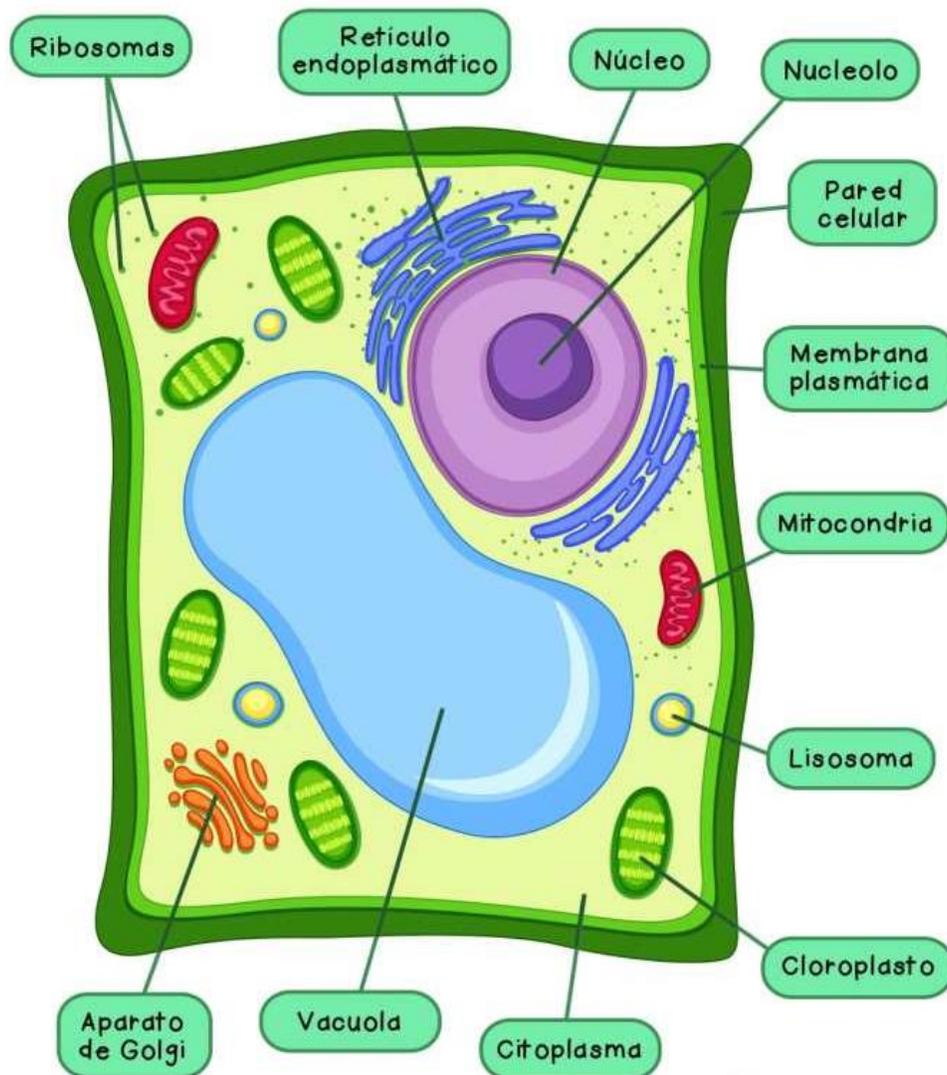


Imagen tomada de: <https://www.recursosep.com/2019/12/14/la-celula-vegetal-laminas-para-el-aula-y-fichas-para-el-alumno-es-en/> con fines académicos

4. Luego de realizar el dibujo de la célula vegetal con sus partes y coloreado, responde: ¿qué organelos encuentras en esta célula que no están en la célula animal?

5. Consulta y define en tu cuaderno la función solamente de aquellos organelos celulares que encuentres diferentes en la célula vegetal.

6. Observa el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=0tTJbBi3Zbw>

7. Observa la siguiente imagen de una ciudad:



En la lectura del punto 1 comparaban el funcionamiento de la célula animal con el de una fábrica de lácteos. Ahora observa bien los nombres señalados en la imagen de la “ciudad celular” y teniendo en cuenta las funciones de los organelos celulares de la célula vegetal, piensa en cual de ellos se parece a las partes señaladas de la ciudad explica en tu cuaderno consignando la información en la siguiente tabla:

Parte de la ciudad	Organelo de la célula	Por qué se parece su función
Vías de transporte		
Torre de energía		
Planta de energía solar		
Policía de frontera		
Empresa de alcantarillado		
Fábrica de lácteos		
Supermercado		
Oficina del gobierno		

Cuando termines la guía, tómale foto a las páginas del cuaderno donde realizaste cada uno de los puntos, las fotos deben ser muy nítidas.

Luego abre un archivo en Word, haz una portada con tus datos como nombre completo, apellidos y grupo, luego pon el título: Guía del 22 al 29 de abril y pega en orden cada una de las fotos, guarda y adjunta en Edmodo, en donde está publicada la actividad hay un botón para adjuntar la entrega:



Dale un repaso a este taller y presenta una prueba en Edmodo cuando te sientas listo. La prueba estará habilitada en Edmodo entre el jueves 30 de abril al miércoles 6 de mayo para que elijas entre esos días, en el que te sientas más preparado para realizarla.

Esta guía tiene dos notas: en el hacer (entrega completa y a tiempo la guía) y en el saber (presentación de la prueba en Edmodo).

¡Mucha suerte!