

**Docentes:** Delgado Flavia; Silva Martin

**Curso:** 1re Año todas las divisiones

**Turno:** Noche

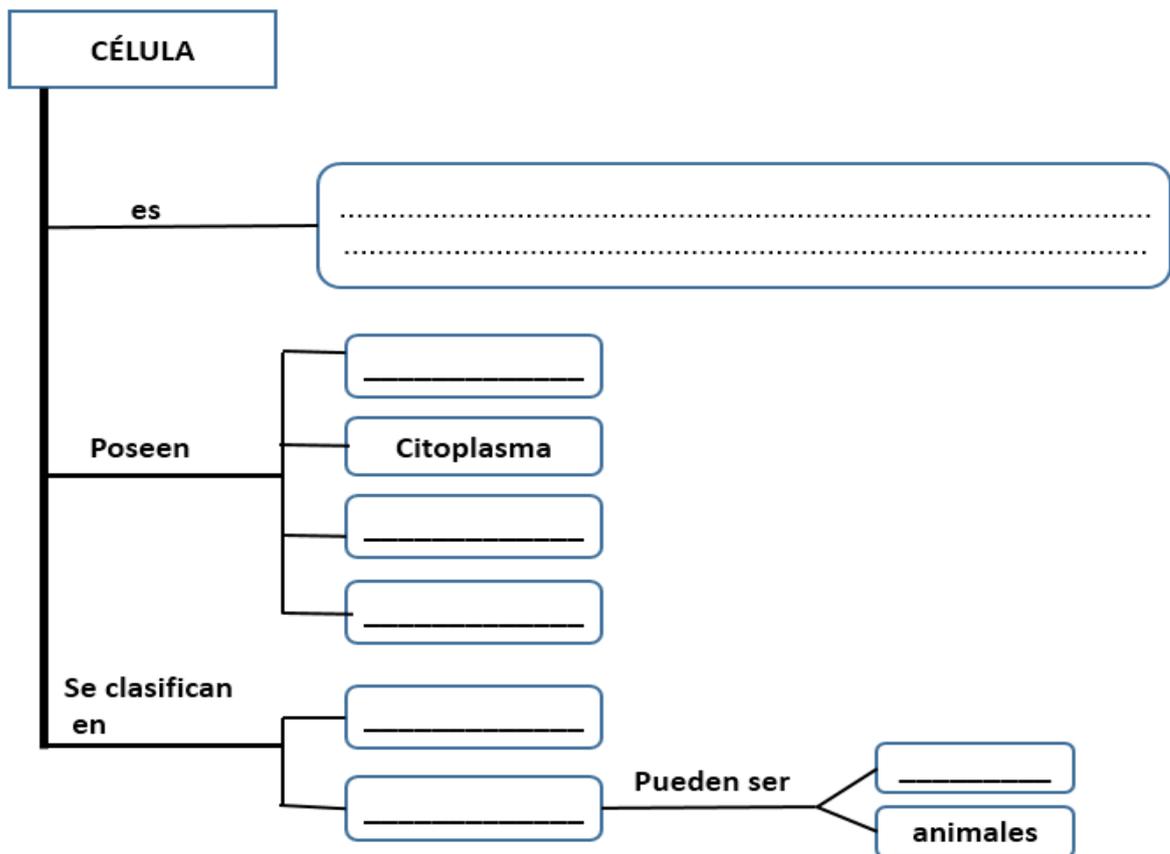
**Área Curricular:** Biología

**Título de la propuesta:** “La célula”

**Contenidos seleccionados:** Célula: tipos. Organelas. Teoría celular

**Actividades**

- 1) Completen el siguiente gráfico sobre célula teniendo como referencia todo lo leído en el texto presentado en anexos. (ver anexo)



- 2) Escribe los postulados de la teoría celular.

3) A Continuación se presenta una imagen. ¿Qué representa? Justifique su respuesta.  
 (Marque con una cruz, la opción correcta) Justifique su respuesta.

- Célula Procariota
- Célula Eucariota Animal
- Célula Eucariota Vegetal



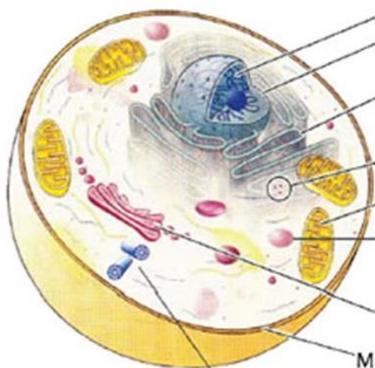
4) Nombre las principales diferencias entre la célula animal y célula vegetal.

Célula Animal	Célula Vegetal

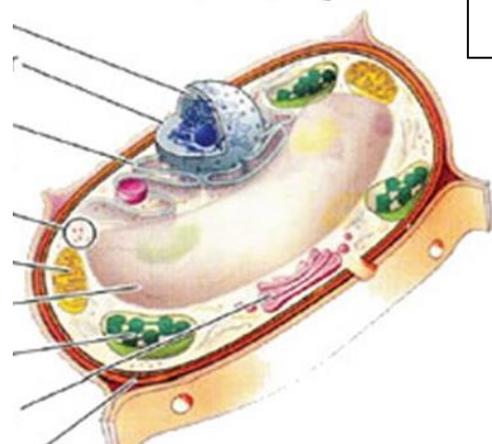
5) **Observa las siguientes células y luego:**

- a) **Identifica a qué tipo de célula pertenece la imagen A .....  
 Y la imagen B .....**
- b) **Reconoce los orgánulos que se presentan señalados en la imagen de las células y escribe sus nombres**

**A**



**B**



6) Completa el siguiente cuadro sobre orgánulos de la célula.

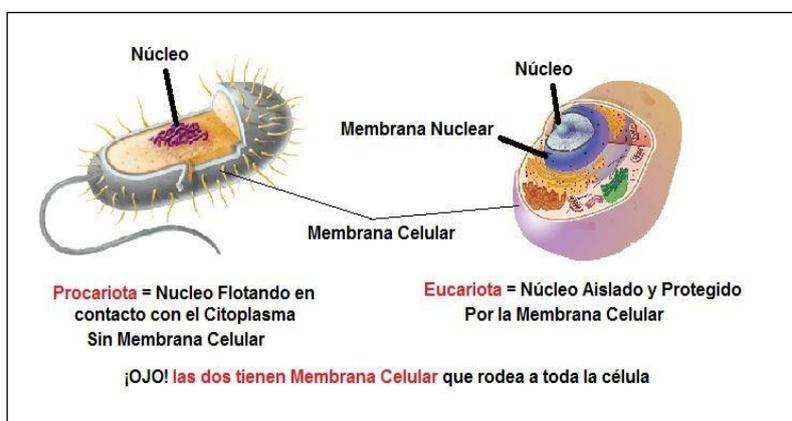
<b><u>Orgánulos</u></b>	
	<i>Contiene a las organelas. Tiene consistencia similar a la gelatina, y en el se producen numerosas reacciones químicas.</i>
	<i>Capa que rodea a la célula. Controla la entrada y salida de sustancias.</i>
<b>Núcleo</b>	
	<i>Cuerpo más o menos esférico, que se encuentra dentro del núcleo.</i>
<b>Ribosomas</b>	
	<i>En ellas se genera la energía necesaria, para realizar todas las funciones de la célula.</i>
<b>Vacuolas</b>	
<b>Retículo endoplasmático</b>	
	<i>Contienen clorofila. En estos orgánulos se produce la fotosíntesis en las células vegetales.</i>
<b>Lisosomas</b>	
<b>Centriolos</b>	
	<i>Rodea la membrana plasmática y contribuye a mantener la forma de la célula, dándole protección y sostén.</i>
<b>Aparato de Golgi</b>	

## Anexos

### ¿Qué es la célula?

La célula es la unidad funcional y estructural de los seres vivos. (Es decir todos los seres vivos están formados por células)

Las células se clasifican en: **Procariotas** (Presentan el material genético libre en el citoplasma de la célula) Ejemplo de células procariotas son las bacterias y **eucariotas** (Presentan el material genético dentro del núcleo). Las células eucariotas pueden ser: animales o vegetales.



Las células procariotas y eucariotas (aunque presentan diferencias) comparten estructuras en común. Ellas son:

\***Membrana plasmática**: Capa que rodea a la célula. Permite el ingreso de sustancias necesarias para el funcionamiento celular y salida de desechos.

\***Citoplasma**: Tiene consistencia similar a la gelatina, y en el se producen numerosas reacciones químicas.

\***Ribosomas**: Pequeños orgánulos encargados de fabricar o sintetizar proteínas.

\***Material genético**: Compuesto por ADN. Se encuentra dentro del citoplasma (en procariotas) o rodeado por una membrana (en eucariota). Contiene la información acerca de cada una de las características del ser vivo y del funcionamiento celular.

## Teoría celular

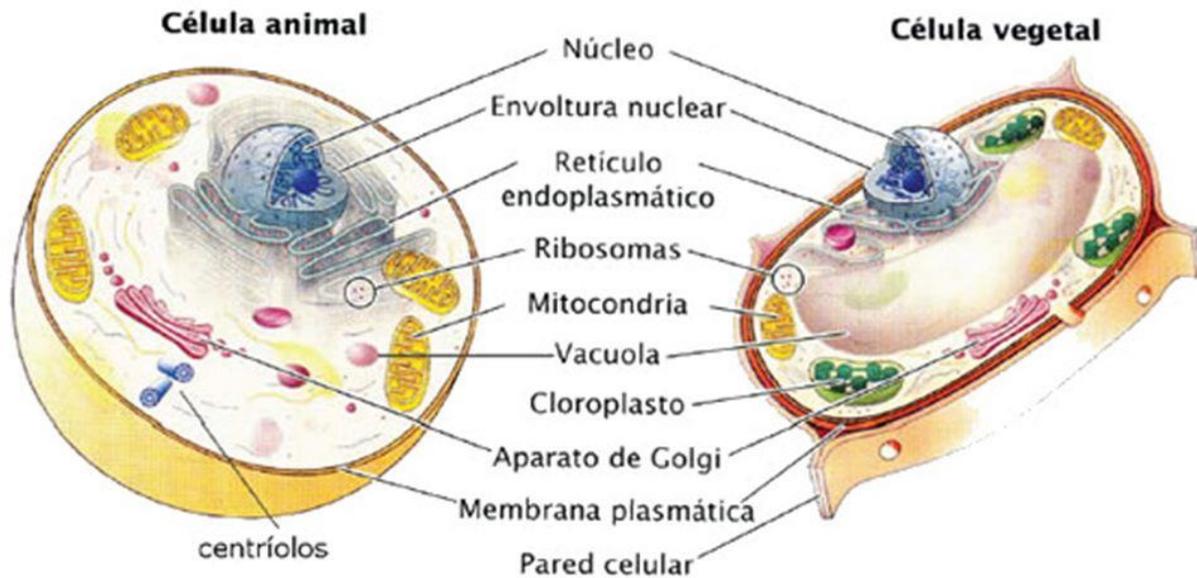
Actualmente la Teoría Celular puede resumirse en cuatro postulados:

- 1- Todos los organismos vivos están compuestos por células
- 2- En las células se producen reacciones químicas (metabolismo)
- 3- Las células provienen de otras preexistentes.
- 4- Las células contienen el material hereditario

### Organelas de las células eucariotas

- 1- **Mitocondrias**: generan la energía necesaria para realizar todas las funciones, mediante la respiración celular.
- 2- **Aparato de Golgi**: conjunto de sacos y túbulos que envuelven diversas sustancias producidas en la célula para que puedan ser liberadas al exterior o almacenadas en el citoplasma.
- 3- **Núcleo**: *Contiene el material genético o hereditario, el ADN. El núcleo, se encuentra rodeado por una doble membrana o envoltura nuclear. Es la estructura que controla y coordina todas las actividades celulares, entre ellas la reproducción celular.*
- 4- **Nucléolo**: Cuerpo más o menos esférico, que se encuentra dentro del núcleo y está relacionado con la formación de ribosomas.
- 5- **Retículo endoplásmico**: red de conductos cuya función es recoger, distribuir, almacenar y transportar las sustancias fabricadas dentro y fuera de la célula. Se distingue Retículo liso y rugoso, este último tiene adosado los Ribosomas, encargados de la síntesis de proteínas.
- 6- **Vacuolas**: almacenan agua y otras sustancias. **(Diferencia: En las células vegetales suelen ser de gran tamaño, y en las animales de menor tamaño.)**
- 7- **Pared celular**: rodea la membrana plasmática y contribuye a mantener la forma de la célula dándole protección y sostén. **(Presente sólo en células vegetales)**
- 8- **Cloroplastos**: participan en el proceso de fotosíntesis, poseen un pigmento denominado clorofila que capta energía solar brindándole el color verde a las plantas. **(Presente sólo en células vegetales)**
- 9- **Lisosomas**: intervienen en la digestión de partículas alimenticias. **(presente en célula animal)**
- 10- **Centriolos**: intervienen en la reproducción celular. **(Presente sólo en células animales)**

## DIFERENCIA ENTRE CELULA ANIMAL Y VEGETAL



### Bibliografía de consulta:

- Biología: Origen y Continuidad de los Seres Vivos Editorial Kapeluz Norma
- Biología 2. Editorial Puerto de Palos

### Evaluación:

- Socialización de la tarea cuando se retomen las actividades

*LA VIDA NOS HA RETADO A UNA DURA BATALLA, PERO NO HAY QUE PREOCUPARSE...!!! ENTRE TODOS PODEMOS VENCERLA!!!*

**Director: Mg. Prof. Silva Roberto**

### **Consultas:**

[delgadoflavia53@gmail.com](mailto:delgadoflavia53@gmail.com)

[silvamartin193@gmail.com](mailto:silvamartin193@gmail.com)