

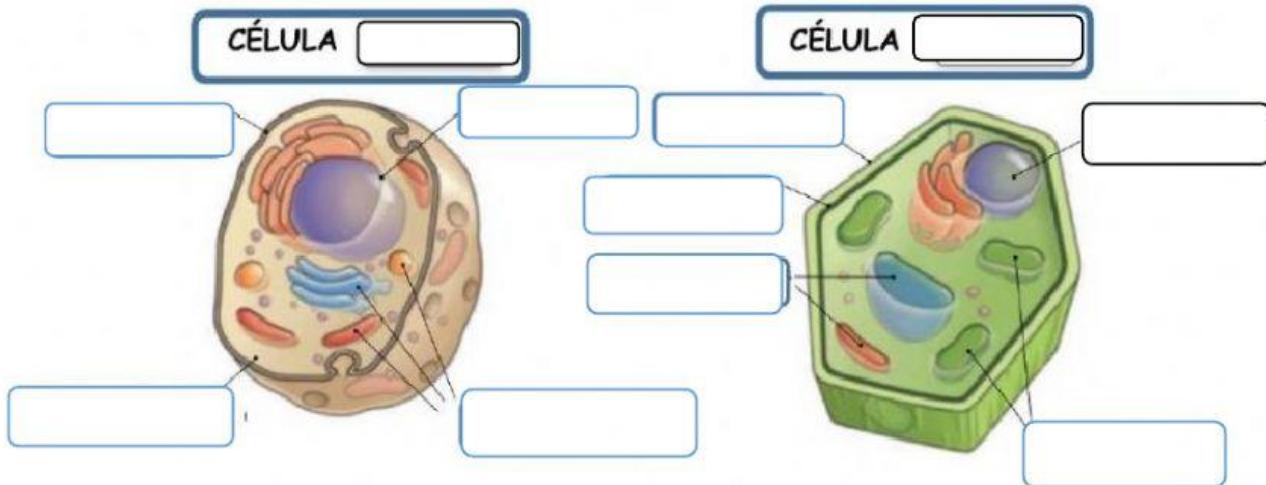


# ¿Qué son las células?



PROFE: MARÍA A.

## 1. ELIGE LAS RESPUESTAS CORRECTAS EN CADA CASO:



## 2. COMPLETA LA INFORMACIÓN:

La célula está separada del medio externo por la \_\_\_\_\_. Con ayuda del \_\_\_\_\_, las células mantienen la forma y el tamaño que les permite realizar sus funciones.

El núcleo es una estructura que coordina las funciones de la célula y se encuentra separado del \_\_\_\_\_ gracias a la \_\_\_\_\_.

En el interior del citoplasma se encuentran los organelos. Algunos de ellos son:  
el

\_\_\_\_\_ que sirve para fabricar nuevas proteínas; el \_\_\_\_\_ que en plantas fabrica alimentos usando la energía solar; y el \_\_\_\_\_, el cual contiene enzimas digestivas para digerir algunas sustancias en la célula.

**3. Une con una línea cada orgánulo o estructura celular con su respectiva función.**



Su función es almacenar proteínas para distribuirlas a diversas regiones de la célula o fuera de ella.

Delimita la célula, la protege y permite el intercambio de sustancias que necesita para su funcionamiento.

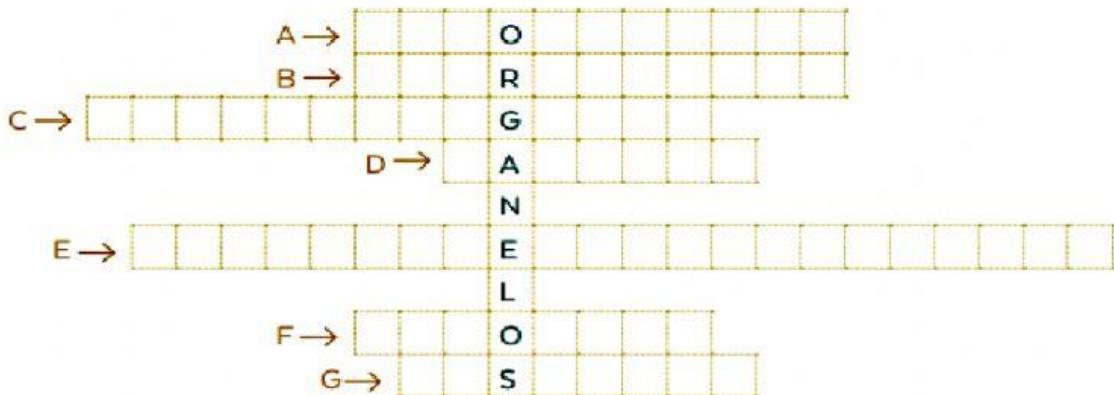
Modifica y transporta sustancias que distribuye dentro y fuera de la célula.

Fabrika glucosa y otros nutrientes usando energía solar, agua, sales y dióxido de carbono mediante la fotosíntesis.

Transforma los nutrientes en energía para que la célula realice sus funciones.

Coordina todas las actividades que realiza la célula y contiene el material genético o hereditario .

**4. Completa el siguiente palabramato:**

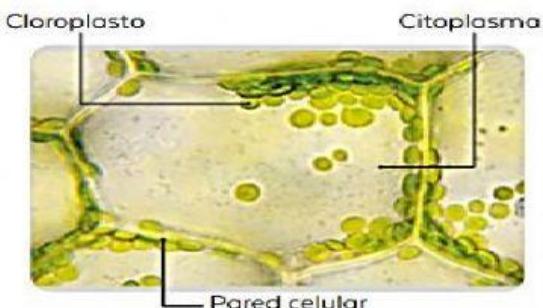


- a. Organelo que se encarga del proceso de respiración celular.  
b. Organelo que contiene clorofila y se encarga de fabricar alimentos por medio del proceso de fotosíntesis.  
c. Red de bolsas que almacenan y expulsan sustancias fabricadas por la célula.  
d. Organelo que almacena sustancias.  
e. Conjunto de tubos membranosos que comunican el citoplasma con el núcleo y almacenan proteínas.  
f. Organelo que produce o fabrica proteínas.  
g. Organelo que participa en la digestión celular.

## 5. selecciona la respuesta correcta:

Lee la siguiente situación y responde las preguntas 1 y 2.

En la clase de ciencias, el docente les pidió a sus estudiantes que observaran una estructura a través del microscopio. Dicha estructura se muestra a continuación.



1. De acuerdo con la imagen, ¿cuál es la estructura que observaron los estudiantes a través del microscopio?

- A. Una célula animal.
- B. Una célula vegetal.
- C. Un organelo celular.
- D. Un tejido vegetal.

2. ¿Cuál de las siguientes opciones define correctamente la estructura que los estudiantes observaron a través del microscopio?

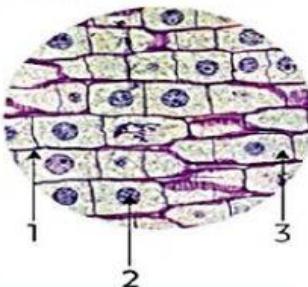
- A. Unidad reproductiva, estructural y funcional de las plantas.
- B. Estructura con forma redonda que almacena el ADN.
- C. Estructura que funciona como una planta de energía para el cuerpo.
- D. Mezcla gelatinosa ubicada entre el núcleo y la membrana.

## 6. Completa cada afirmación

- El ..... y la ..... de las células es variable, pues dependen de la ..... que realizan.
- Los células eucariontas están formadas por tres componentes celulares: ..... , ..... y .....
- Los ..... son pequeñas estructuras que se ubican en el ..... y realizan una función determinada dentro de la .....

Lee la siguiente situación y responde las preguntas 3 y 4.

A observar una muestra de un tejido a través del microscopio se identifican las estructuras que se señalan a continuación.



3. Los nombres de estas estructuras son

- A. 1: membrana celular; 2: núcleo; 3: citoplasma.
- B. 1: membrana celular; 2: complejo de Golgi; 3: núcleo.
- C. 1: núcleo; 2: vacuolas; 3: lisosomas.
- D. 1: núcleo; 2: ribosomas; 3: ADN.

4. ¿Cuál es la función de la estructura número 2?

- A. Almacenar el material genético de los seres vivos.
- B. Transformar los nutrientes en energía.
- C. Rodear, dar forma y proteger a la célula.
- D. Separar el núcleo de la membrana celular.

5. Las vacuolas funcionan como bodegas de almacenamiento, lo que significa que

- A. reciben los nutrientes que ingresan a la célula.
- B. reciben las sustancias que entran a la célula.
- C. almacenan sustancias de reserva para la célula.
- D. fabrican proteínas que sirven para construir nuevas células.