

# CIENCIAS NATURALES-OCTAVO AÑOS A - B OA2-GUÍA 18-SEMANA 18

Objetivo: Analizar estructuras de la célula vegetal (eucariontas) y sus funciones a través de texto informativos e imágenes.

Profesora: Angie Videla Fredes

OA: 2 Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otros). Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).

**\*Obligatorio**

1. Nombre del estudiante \*

---

2. Curso \*

*Marca solo un óvalo.*

8 año A

8 año B

**A.-RETROALIMENTACIÓN:** Queridos estudiantes, espero que estén bien en casa a pesar de la contingencia. Recordemos en la clase anterior la célula animal es aquella que compone diversos tejidos animales. Cada célula animal está compuesta por tres partes importantes que son la membrana celular, el citoplasma y el núcleo celular que, a su vez están compuestas por otras partes vitales para que la célula cumpla su función

**B.-CONTENIDO:** En la clase de hoy veremos y analizaremos la teoría celular de las células eucariontes en animales y funciones celulares .

Lee los siguiente textos y responde las preguntas

## LA VIDA CELULAR

Podemos afirmar que, no hay vida sin célula. Al igual que un edificio, las células son los bloques de construcción de un organismo. La célula es la unidad más pequeña de materia viva, capaz de llevar a cabo todas las actividades necesarias para el mantenimiento de la vida.

En las células eucariotas el núcleo está rodeado por una membrana nuclear, mientras que en las procariontas no existe dicha membrana, por lo que el material nuclear está disperso en el citoplasma.

## LA CÉLULA VEGETAL EN SU INTERIOR

### Núcleo

Centro de control que dirige las actividades celulares. La envoltura o carioteca lo delimita externamente. Adentro de él, encontramos la **cromatina** y el nucléolo.

### Retículo endoplásmico

Red de túbulos y sacos membranosos interconectados entre sí. En él podemos reconocer dos regiones:

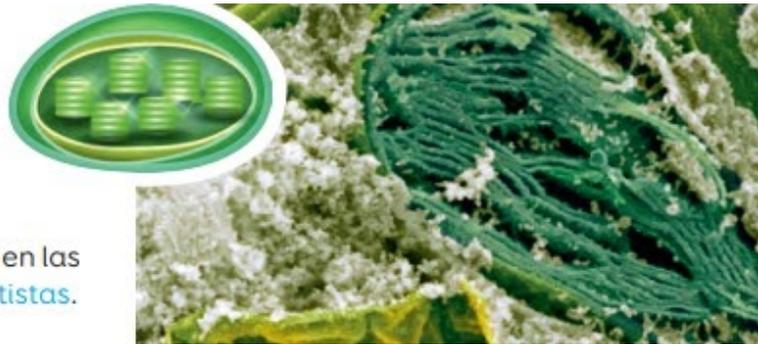
**Retículo endoplásmico rugoso (RER):**  
está cubierto de ribosomas y se encarga de almacenar las proteínas que estos sintetizan.

**Retículo endoplásmico liso (REL):**  
no presenta ribosomas. Consiste en un conjunto de túbulos aplanados que sintetizan lípidos y descomponen sustancias tóxicas para la célula.

## COLOROPLASTOS QUE IDENTIFICAN A UNA CÉLULA VEGETAL

### Cloroplasto

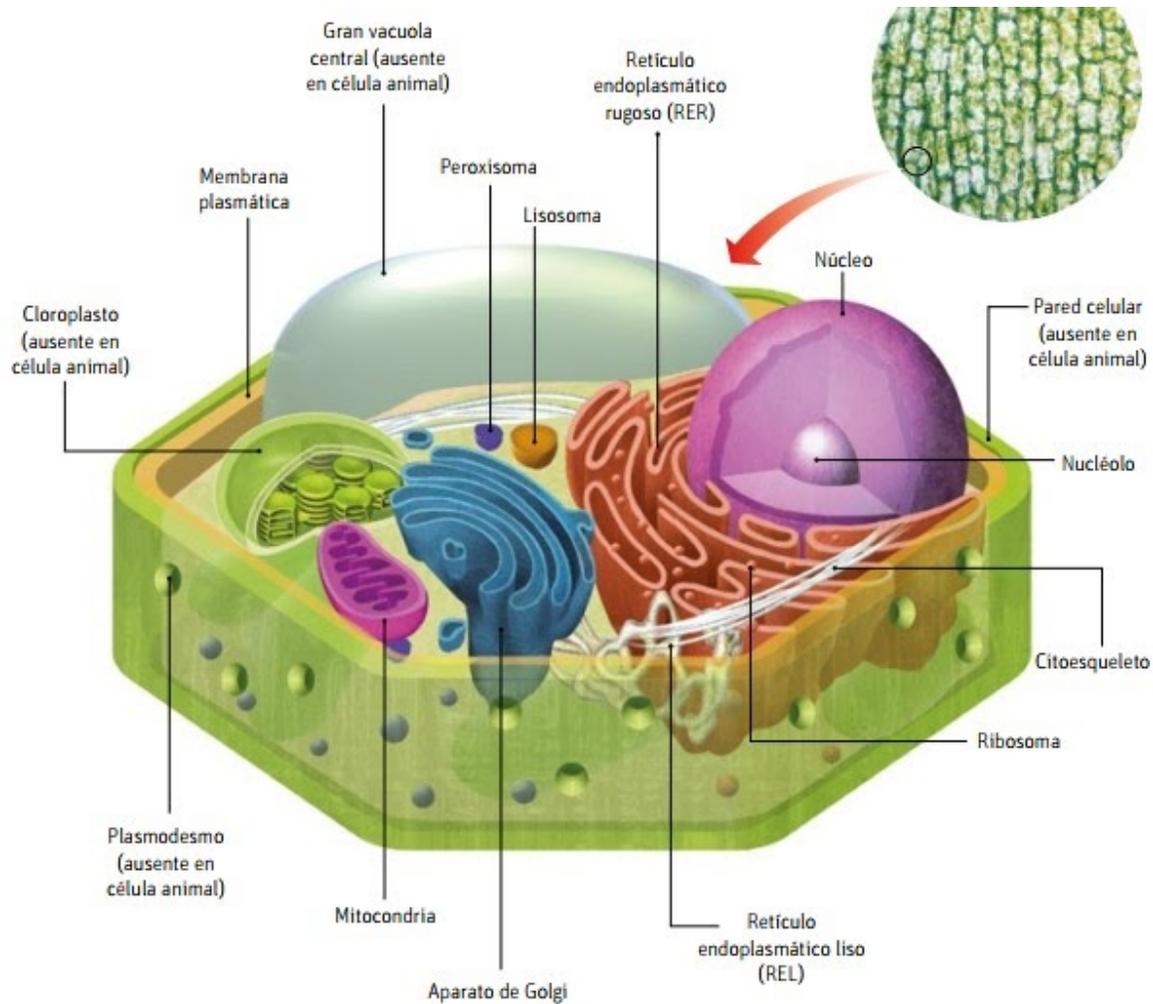
Organelo rodeado por una doble membrana que solo está presente en las células vegetales y en algunos **protistas**. En él ocurre la **fotosíntesis**.



### Aparato de Golgi

Se encarga de modificar y empaquetar algunas de las sustancias producidas en el retículo endoplásmico y luego las distribuye hacia distintas partes de la célula o bien las exporta fuera de esta.

## ESTRUCTURAS DE LA CÉLULA VEGETAL



C.-Instrucciones: Lee en voz alta, el texto con la ayuda de un integrante de tu familia y selecciona la alternativa correcta.

D.-Actividad: Responde las siguientes preguntas de acuerdo a la clase de la clase de hoy.

3. 1.-Según el texto. ¿Qué tipos de células pertenece la vegetal? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Núcleo
- B) Pilus
- C) Procariontes
- D) Eucariontas

4. 2.-Según el texto leído. ¿Cuál es la afirmación correcta del organelo del núcleo? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Mantiene la cantidad de organelos vivos
- B) Controla y dirige actitudes celulares
- C) Entrega la cantidad de energía celular
- D) De incorporar la cantidad de minerales

5. 3.- ¿En qué organelo almacena la proteína? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Aparato de golgi
- B) Retículo endoplásmico liso
- C) Retículo endoplásmico rugoso
- D) Mitocondría

6. 4.- Modifica sustancias producidas por el Retículo endoplásmico. ¿Qué organelo corresponde la situación? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Núcleo
- B) Citoplasma
- C) Membrana plasmática
- D) Aparato de golgi

7. 5.-Responde tu ticket de salida. \*

1 punto

# TICKET DE SALIDA

¿De qué color son los cloroplastos y cuál es la función que realizan?



*Marca solo un óvalo.*

- A) Transparente y realizan cambios de oxígeno
- B) Los cloroplastos el la clorofila de las plantas
- C) Clorofila pigmento de color verde de las plantas
- D) Color verde y ocurre la fotosíntesis

---

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios