



# BIOLOGY

## Chapter 8

### Biología celular II: Célula eucariota

**TERO**

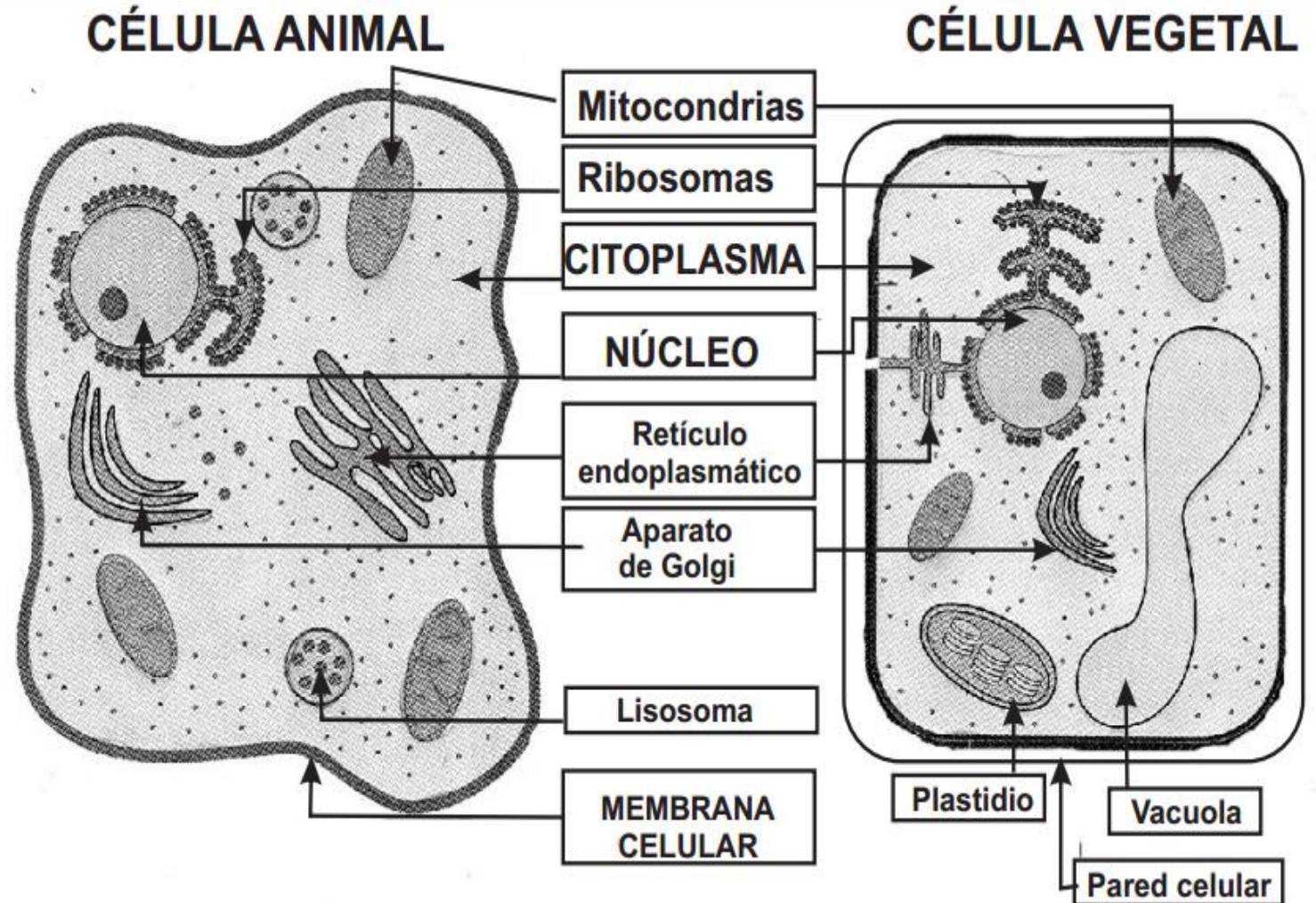
SECONDARY



# I) TIPOS DE CÉLULA

## EUCARIOTA

	CELULA ANIMAL	CELULA VEGETAL
D I F E R E N C I A S	No tiene pared celular	Tiene pared celular al exterior de la membrana plasmática
	No posee cloroplastos	Frecuentemente tienen cloroplastos que contienen clorofila
	Solo poseen vacuolas pequeñas	Poseen vacuolas muy grandes
	Nunca tienen granos de almidón, a veces tienen de glucógeno	Frecuentemente tienen granos de almidón
	Generalmente tienen forma irregular	Generalmente tienen forma regular
P A R E C I D O	<p>Ambas poseen membrana celular que rodea la célula</p> <p>Ambas poseen citoplasma</p> <p>Ambas contienen núcleo y mitocondrias</p>	

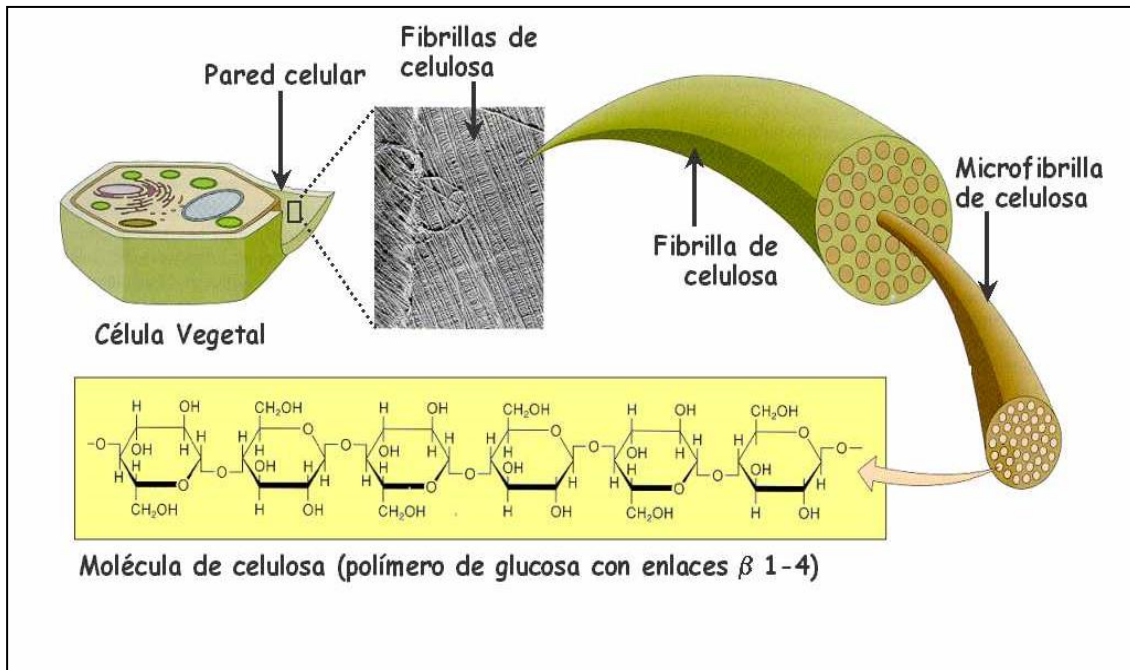


# II) PARTES DE LA CÉLULA

## 1. ENVOLTURA CELULAR

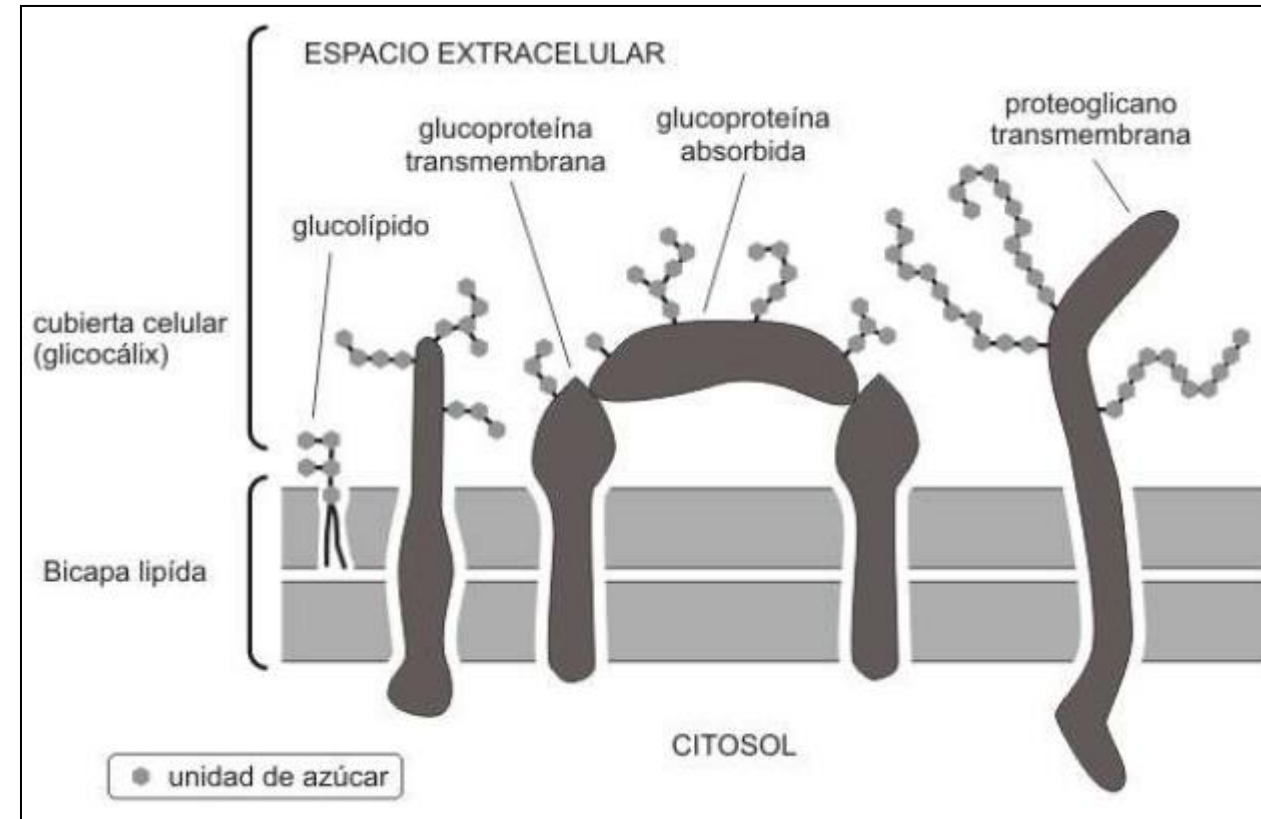
### a. Pared celular:

planta (celulosa) y hongos (quitina)



### b. glucocalix:

animal y protozoos

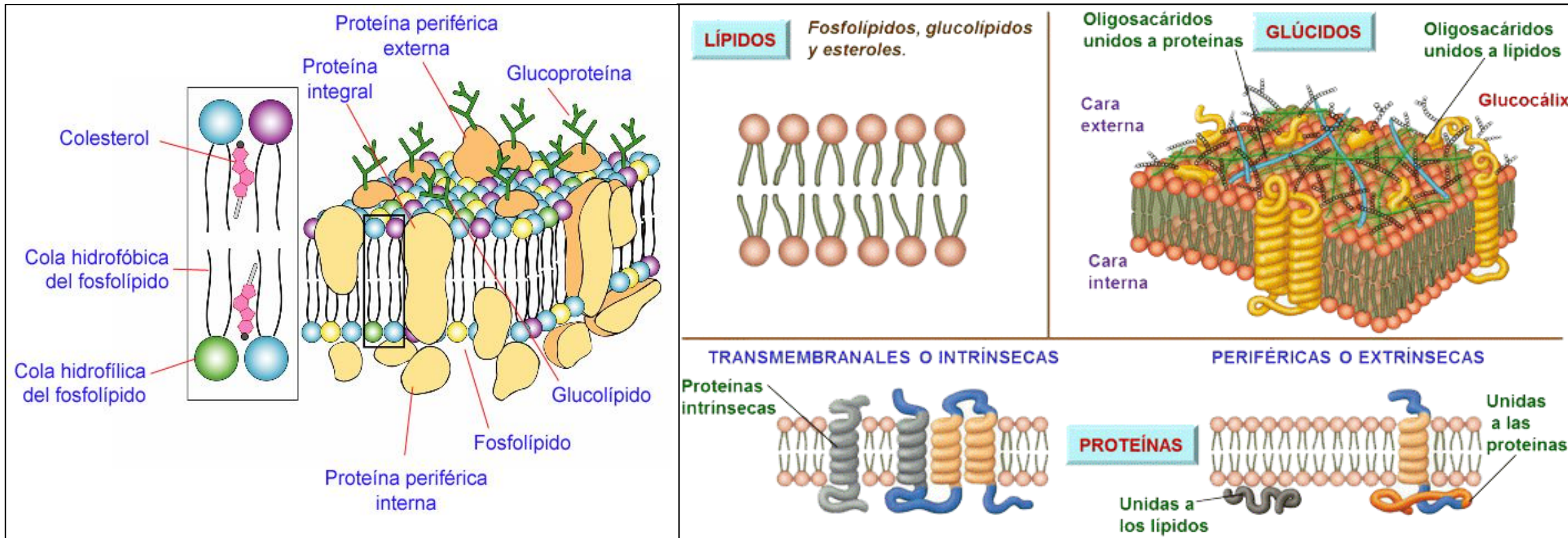




# II) PARTES DE LA CÉLULA

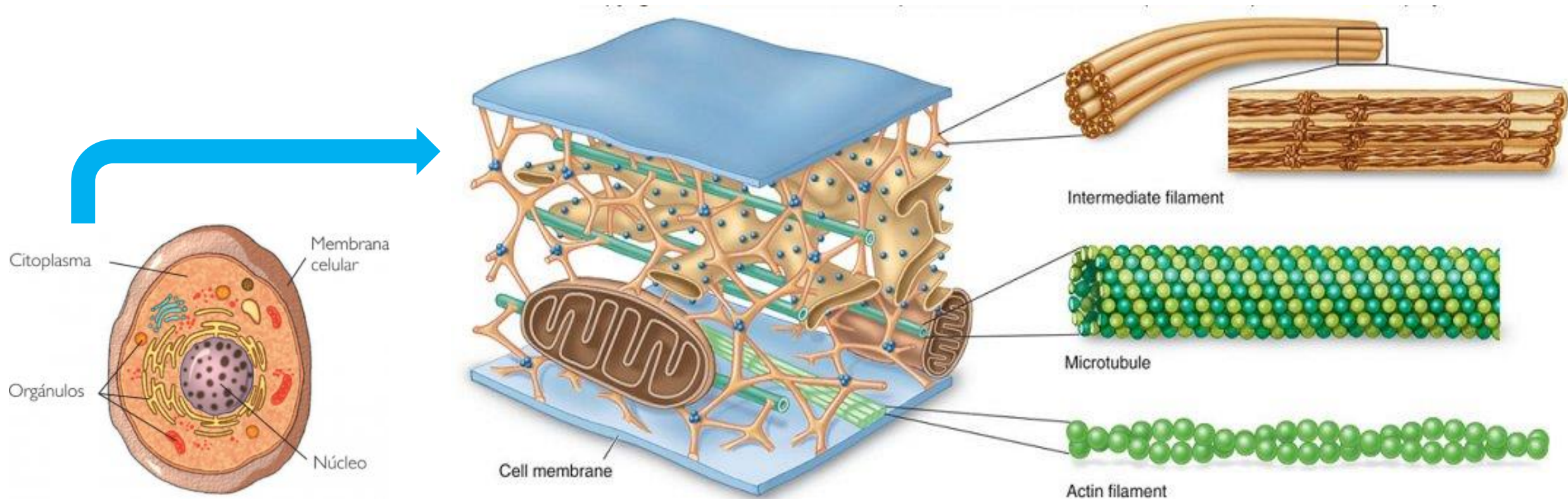
## EUCARIOTA

### 2. MEMBRANA CELULAR



# II) PARTES DE LA CÉLULA

## 3. CITOPLASMA: citoesqueleto

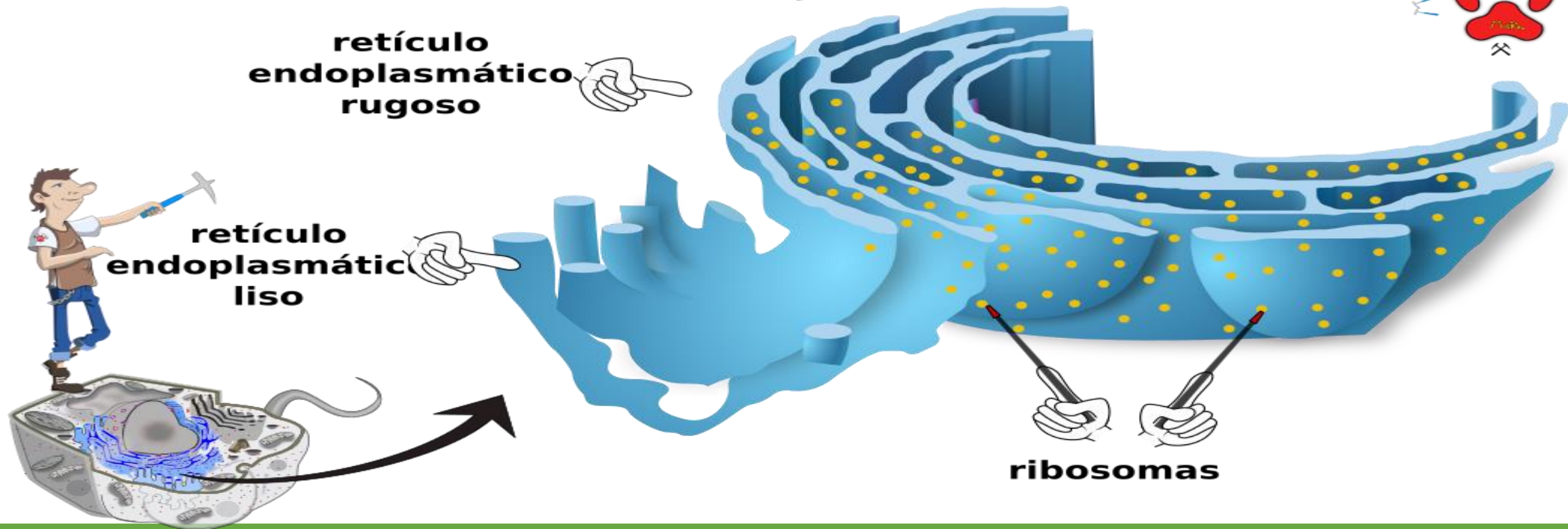




# II) PARTES DE LA CÉLULA EUCARIOTA

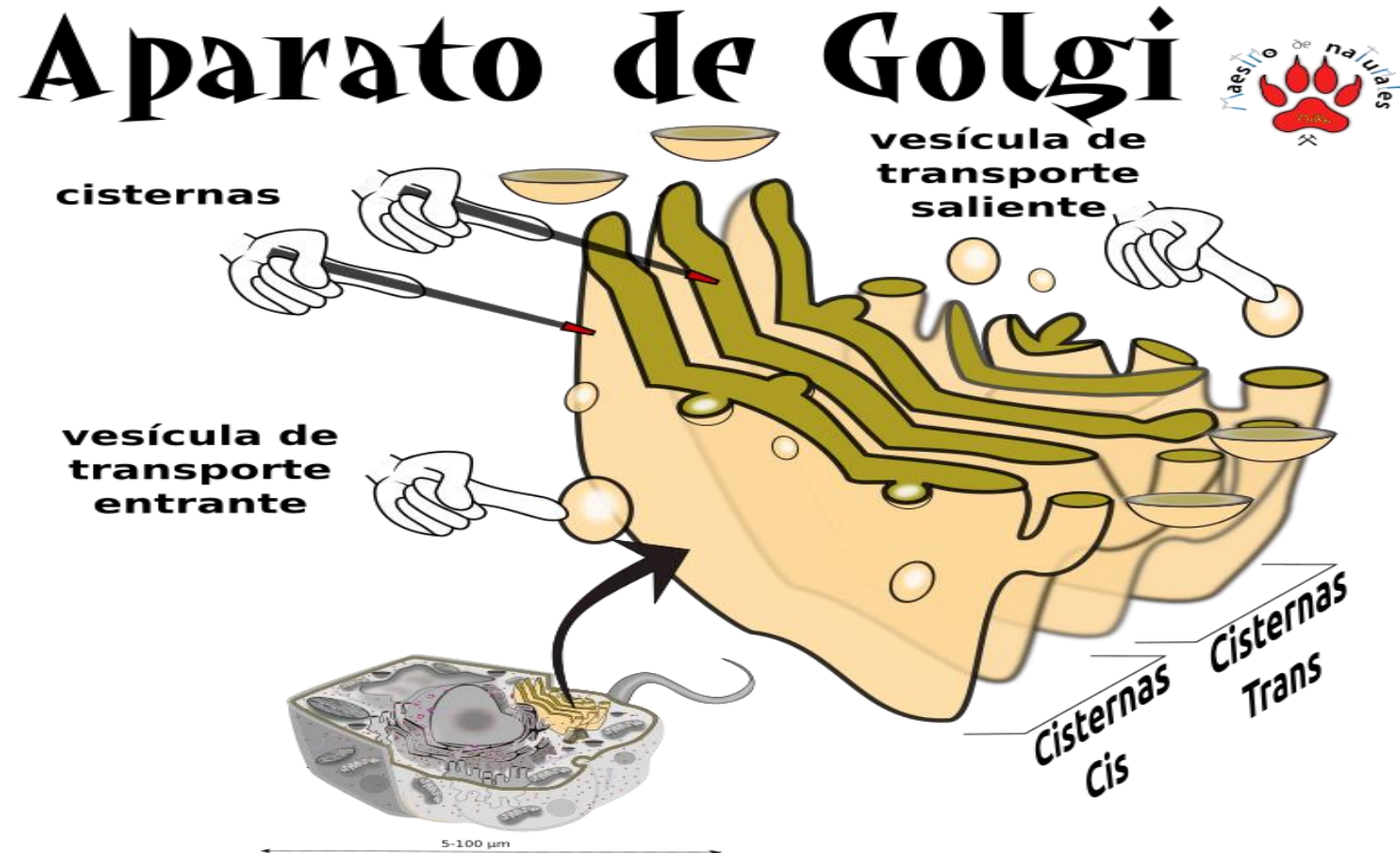
## 3. CITOPLASMA: sistema de endomembranas

### Retículo endoplasmático



# II) PARTES DE LA CÉLULA

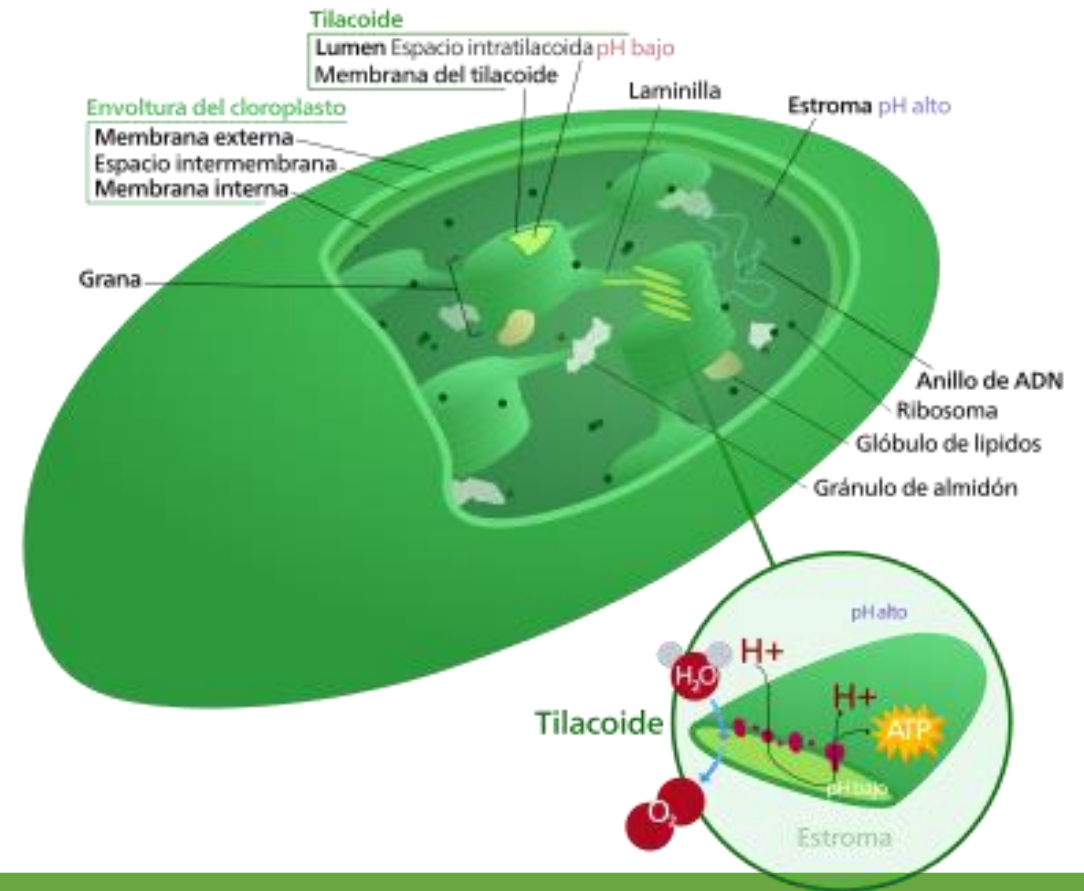
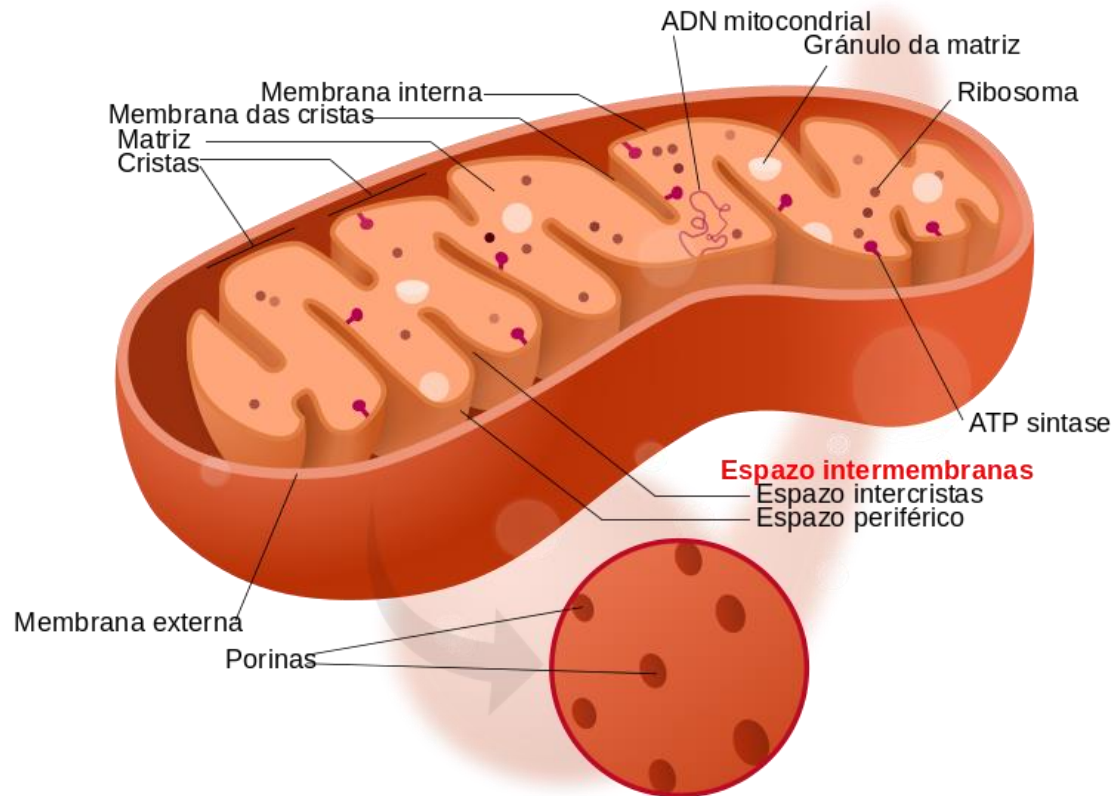
## 3. CITOPLASMA: sistema de endomembranas



# II) PARTES DE LA CÉLULA

## EUCARIOTA

### 3. CITOPLASMA: organelas





# II) PARTES DE LA CÉLULA

## 3. CITOPLASMA: organelas

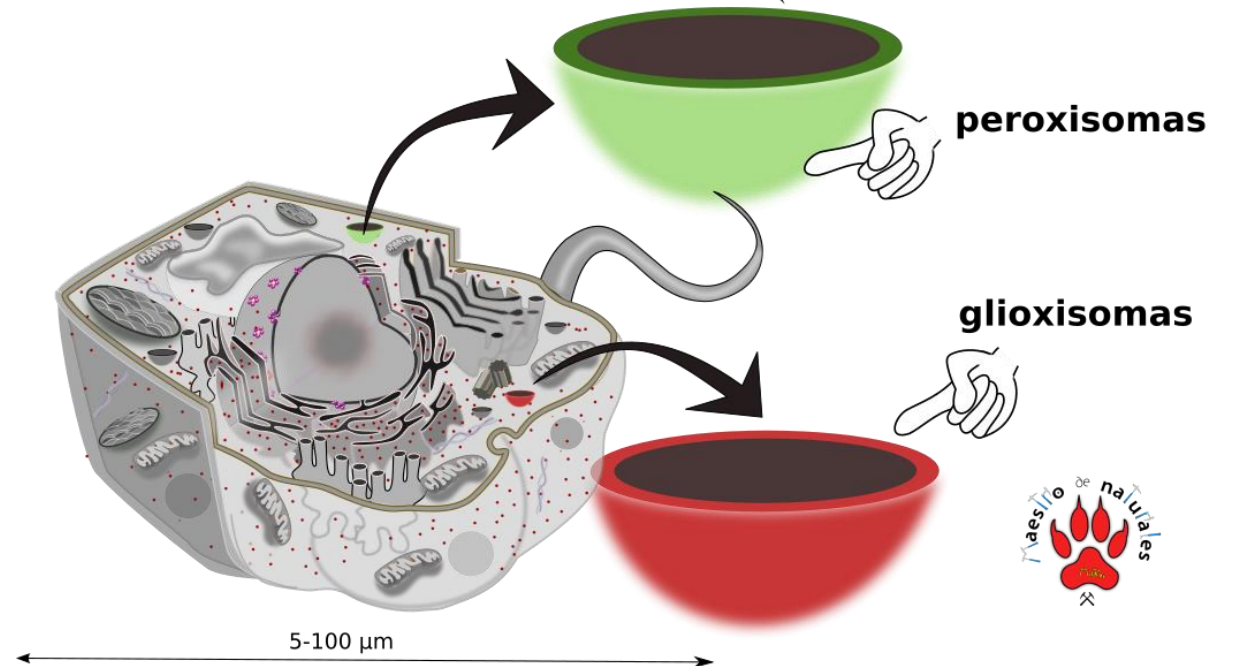


**Lisosomas:** Intervienen en la digestión celular. Contienen gran cantidad de enzimas digestivas que degradan todas las moléculas inservibles para la célula.



**Vacuolas:** son sacos limitados por membrana, llenos de agua con varios azúcares, sales, proteínas, y otros nutrientes disueltos en ella. Saca los desechos celulares.

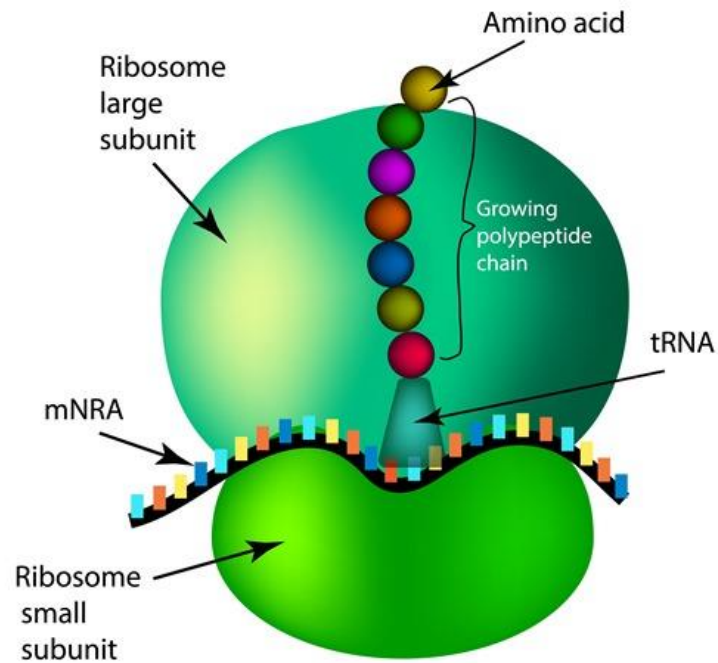
## Peroxisomas y glioxisomas



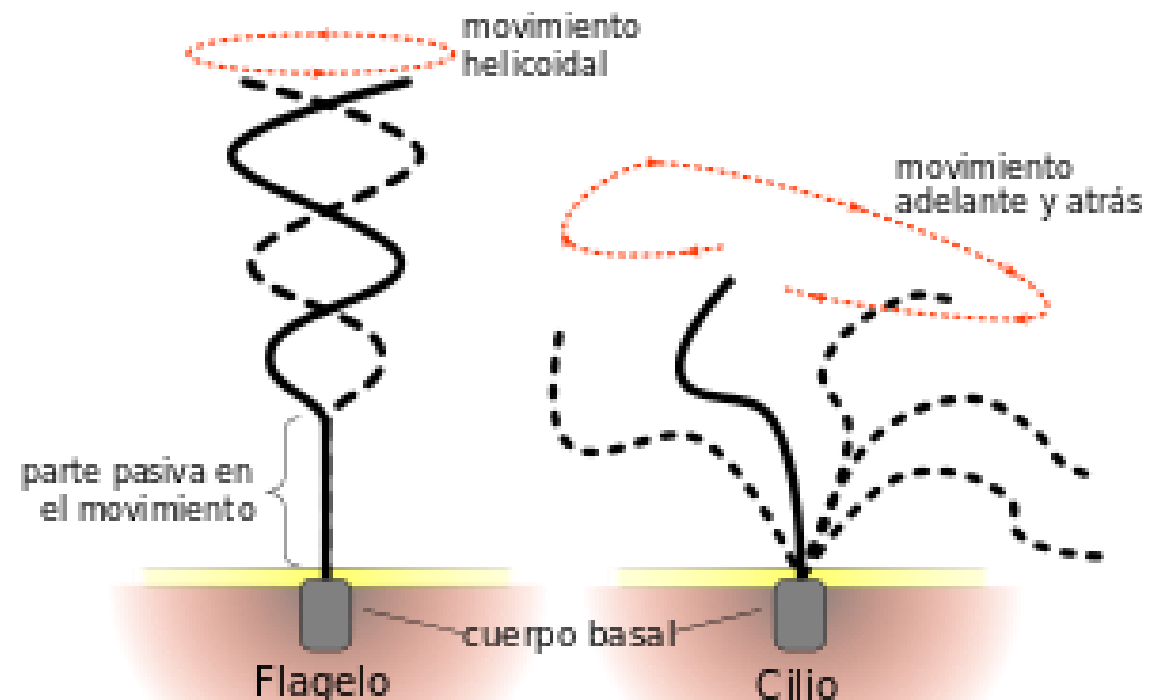
# II) PARTES DE LA CÉLULA

## 3. CITOPLASMA: organelas DTA

### Ribosome

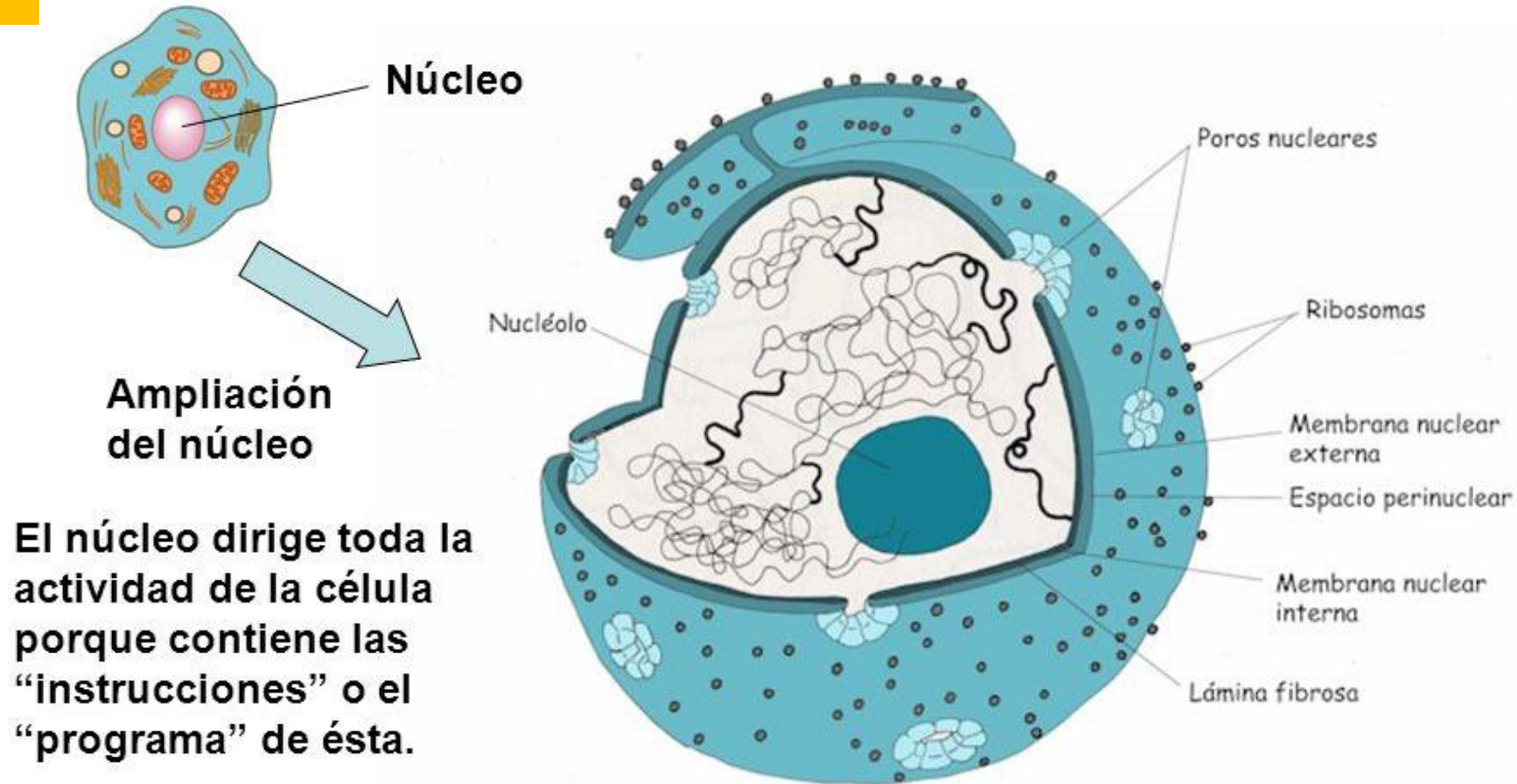


©Timonina / Shutterstock.com



# II) PARTES DE LA CÉLULA EUCARIOTA

## 4. NUCLEO







# BIOLOGY

## HELICOPRA CTICE TERO

SECONDARY





1. Relacione.
 

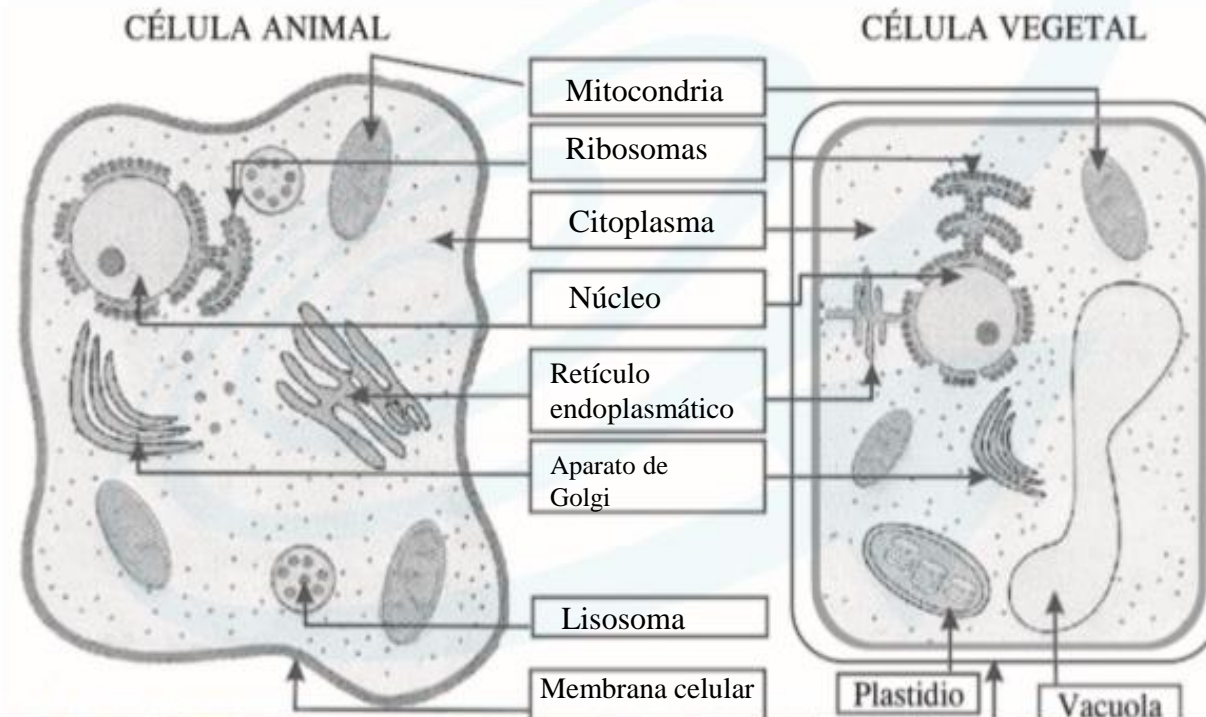
a. Mitocondria	(b) Fotosíntesis
b. Cloroplasto	(c) ADN
c. Núcleo	(d) Sintetizan proteínas
d. Ribosoma	(a) Respiración celular

2. Son seres vivos que presentan células eucariotas, excepto
 

A) <u>las bacterias.</u>	B) las plantas.	C) los hongos.
D) los animales.	E) los protozoos.	

Nivel II

3. Complete los espacios en blanco.





4. Mencione cuatro diferencias entre

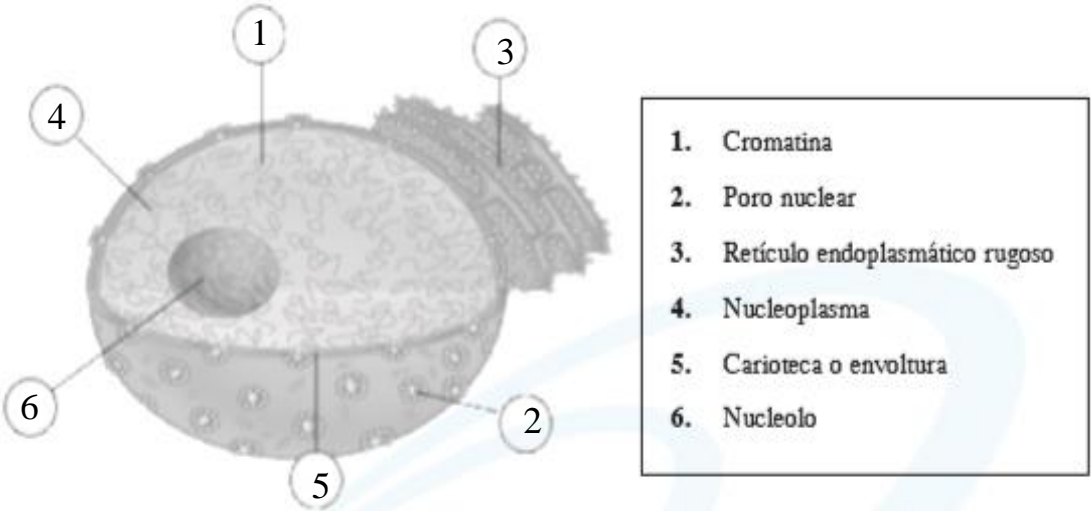
Célula animal	Célula vegetal
No presenta pared celular	Presenta pared celular
No posee cloroplastos	Posee cloroplastos
Posee vacuolas de tamaño pequeño	Presenta vacuolas de gran tamaño
Presenta glucógeno	Presenta almidón

5. Escriba la función de las siguientes organelas:

- a. Lisosoma Digestión celular
- b. Vacuola Almacena agua
- c. Peroxisoma Degradación del peróxido de hidrógeno producido en el metabolismo
- d. Cromoplasto Almacenamiento de pigmentos de diversos colores

Nivel III

6. Escriba el número de la estructura indicada en el dibujo del núcleo celular de acuerdo a la lista adjunta.

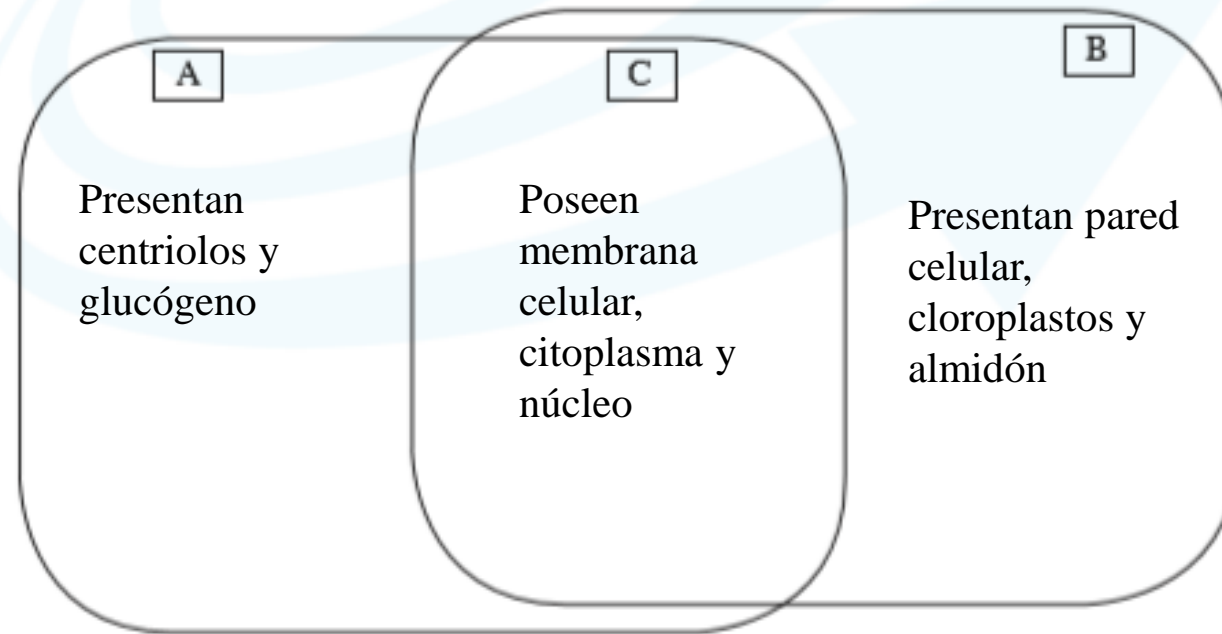






7. Complete los siguientes conjuntos con las diferencias y semejanzas entre la célula animal y vegetal.

- A) Características propias de las células animales
- B) Características propias de las células vegetales
- C) Características comunes de ambos tipos de células



8. ¿Qué función realiza el ribosoma?

- A) Protege al núcleo.
- B) Da rigidez a la célula.
- C) Síntesis de proteínas
- D) Fotosíntesis
- E) Respiración celular