



**NOMBRE DEL ALUMNO: Lucero Inés Becerril
Rojas**

**Nombre de la materia: biología
Tema: cuadro sinóptico**

Cuadro Sinóptico

Las Células y su Clasificación

Clasificación de las Células

- Procaríotas
 - No tienen núcleo definido (el ADN está libre en el citoplasma).
 - Son más simples y pequeños.
 - Ejemplo: bacterias y arqueas.
- Eucariotas
 - Tienen núcleo definido rodeado por una membrana.
 - Más complejas y de mayor tamaño.
 - Ejemplo: células animales, vegetales, hongos y protozoos.

Características Generales procaríotas

Las células procaríotas tienen un tamaño de $1\text{ a }10\ \mu\text{m}$ al igual q no tienen un núcleo definido y se pueden encontrar por ejemplo en bacterias.

Características Generales eucariotas

Las células eucariotas tiene un tamaño más grande q las procaríotas al igual estas si tienen un núcleo definido y se puede encontrar por ejemplo en animales y plantas

Estructura y Principales Organelos De las procaríotas

- Membrana plasmática
- Pared celular
- Citoplasma
- Ribosomas
- ADN circular
- Flagelos o fimbrias (en algunas)

Estructura y Principales Organelos De las eucariotas

- Membrana plasmática
- Núcleo con envoltura nuclear
 - Mitochondrias
- Retículo endoplásmico (liso y rugoso)
 - Aparato de Golgi
 - Lisosomas
 - Ribosomas
- Cloroplastos (solo en vegetales)
 - Vacuolas

Funciones más importantes de las procaríotas

- Descomposición de materia orgánica.
- Producción de oxígeno (cianobacterias).
- Intervienen en procesos biotecnológicos (fermentación, antibióticos).

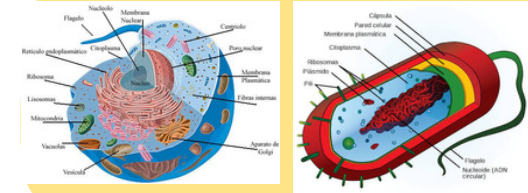
Funciones más importantes de las eucariotas

- Permiten la especialización celular.
- Forman tejidos y órganos.
- Realizan funciones complejas como fotosíntesis, digestión y reproducción.

APA

- Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2017). Biología (10.ª ed.). Pearson Educación.
- Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2018). Principios de anatomía y fisiología. Editorial Médica Panamericana.
- López, R. (2020). Introducción a la biología celular. UNAM.

Ejemplos



Ejemplos

