



Gobierno del  
Estado de Sonora

SECRETARIA DE EDUCACION Y CULTURA DEL ESTADO DE



SONORA

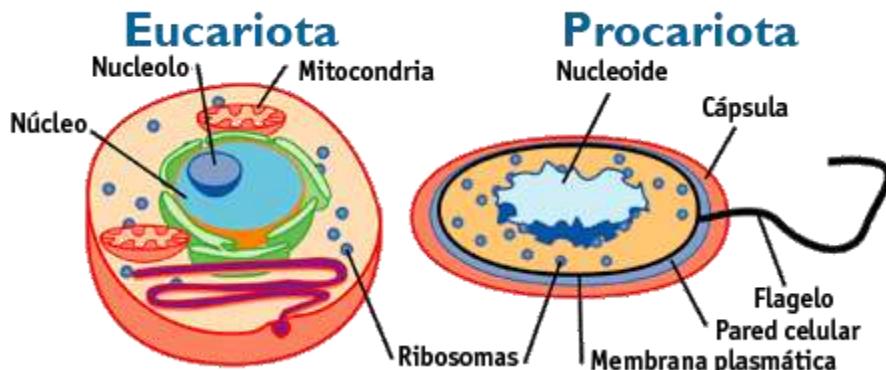
ESCUELA SECUNDARIA GENERAL °12 "NICOLAS CEDANO TORRES"

Clave: 26DES0030S

CICLO ESCOLAR: 2025-2026

Asignatura:	Ciencias énfasis en Biología
Nombre del docente:	Academia de biología
Grado y grupo:	1er grado en general
Nombre de la actividad:	Estructuras y funciones de la célula
Fecha	1 al 5 de diciembre
Aprendizajes esperados:	Identifica la célula como unidad estructural de los seres vivos

Observa las células procariotas (vegetal) eucariota (animal)



#### ¿Qué necesito saber previamente?

**Célula eucariota:** La célula eucariota es aquella que tiene un núcleo definido, en el cual se encuentra material genético (ADN) del organismo, protegido por el citoplasma y una membrana que constituye la envoltura celular.

La célula eucariota y la célula procariota se diferencian porque esta última es más primitiva y carece de un núcleo celular definido, por lo que el material genético se encuentra esparcido en el citoplasma. Los organismos compuestos por células eucariotas se conocen como eucariontes, y tras la aparición de estas células más específicas tuvieron origen a otros tipos de organismos pluricelulares clasificados como protozoarios, hongos, plantas y animales-

**Célula procariota:** La célula procariota se caracteriza por no poseer núcleo celular, por lo tanto, sus ribosomas son más pequeños y su material genético más simple. Las células procariotas son en su gran mayoría bacterias y se conocen como uno de los primeros organismos vivos.

Instrucciones: los alumnos observarán las células y responderán las siguientes preguntas:

¿En qué se parecen y en qué son diferentes?

¿A qué crees que se deban estas similitudes y diferencias?

Al terminar las preguntas realizaras el siguiente esquema, Investigaras cuáles son los organismos que representan las células y en los cuadros vacíos pondrás ejemplos de los organismos que tengan célula procariota y eucariota.

NOTA: no necesariamente debes utilizar este cuadro tú puedes pegar imágenes o bien dibujarlas según a ti te parezca lo mas conveniente este es solo un ejemplo: