

Receso Sanitario
Actividades para el área de CIENCIAS NATURALES
GRADO 6to.

Estas actividades son para realizarlas durante dos semana, cada familia se acomodará de acuerdo a sus horarios para realizarlas teniendo en cuenta que el área se desarrolla en 3 horas semanales

♣ **ME INFORMO:** Leer el siguiente texto:

Tema: Células Eucariotas y Procariotas

La célula **es la unidad fundamental de los seres vivos que contiene todo el material necesario para mantener los procesos vitales** como crecimiento, nutrición y reproducción. Se encuentra en variedad de formas, tamaños y funciones.

Las células se clasifican en células procariotas y eucariotas.

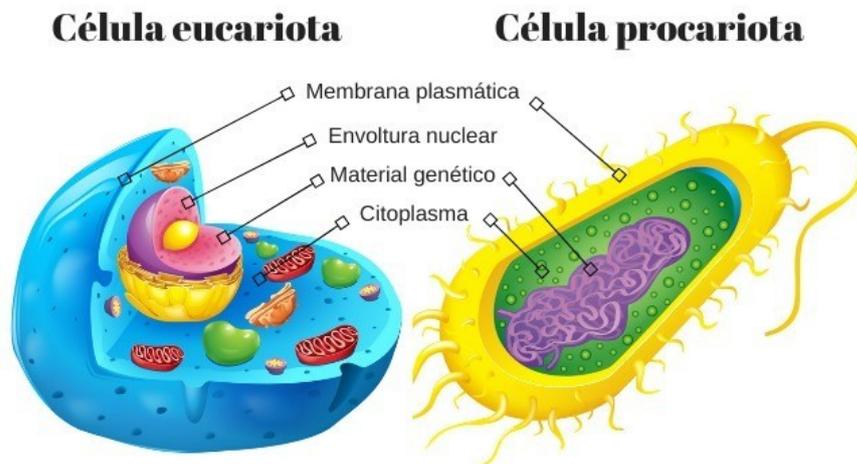
Las **células procariotas** se caracterizan por no tener un núcleo definido en su interior, mientras que las **células eucariotas** poseen su contenido nuclear dentro de una membrana.

Los procariontes tienen su material genético disperso en el citoplasma. Los eucariontes poseen núcleo, donde se encuentra el material genético de la célula.

Existen organismos como las bacterias y los protozoarios constituidos por una célula (organismos unicelulares). Los organismos multicelulares o pluricelulares más complejos se encuentran constituidos por una mayor cantidad y diversidad de células.

Se cree que todas las células evolucionaron de un progenitor común, ya que todas poseen estructuras y moléculas similares

Imagen 1



Estructura de las células

En las células en general se pueden distinguir distintas estructuras con el microscopio óptico: núcleo, membrana citoplasmática y citoplasma.

Núcleo celular

El núcleo celular está rodeado por una envoltura nuclear, **contiene el material genético de las células eucariotas**. Es el centro de comando de las células eucarióticas. En las células procariontas no existe núcleo, por lo que el material genético está disperso.

Membrana plasmática

La membrana plasmática **es una barrera con permeabilidad selectiva**, o sea, regula la entrada y salida de material de la célula y además recibe la información proveniente del exterior celular. Por la membrana plasmática entran nutrientes, agua y oxígeno, y salen dióxido de carbono y otras sustancias.

Citoplasma

El citoplasma **es el interior de la célula entre el núcleo y la membrana plasmática**. Aquí se encuentra la maquinaria de producción y mantenimiento de la célula. Está constituido por un material gelatinoso llamado hialoplasma.

♣ En la carpeta:

- 1) Copia el título y el primer párrafo.
- 2) Copiar la imagen 1
- 3) Ver el video: <https://www.youtube.com/watch?v=zWb9uStf6tl> y copiar el siguiente cuadro sinóptico:



4) Después de leer el texto copiar el siguiente cuadro comparativo:

PROCARIOTAS	EUCARIOTAS
<ul style="list-style-type: none">•No presentan un núcleo definido.•El material genético lo constituye una gran molécula de ADN.•Presenta membrana celular redondeada por una pared celular externa.•Presenta ribosomas.•Comprende las bacterias y las algas verde azules.•Pueden existir sin oxígeno.•Se producen por bipartición.•En su mayoría son heterótrofos.	<ul style="list-style-type: none">•Presentan un núcleo definido.•El material genético esta constituido por el ADN asociado con proteínas en estructuras más complejas llamadas cromosomas.•Pueden presentar pared celular como en los vegetales y carecer de ella como en los animales.•Son aeróbicos.•Se reproducen por mitosis y meiosis.•Son autótrofos y heterótrofos