



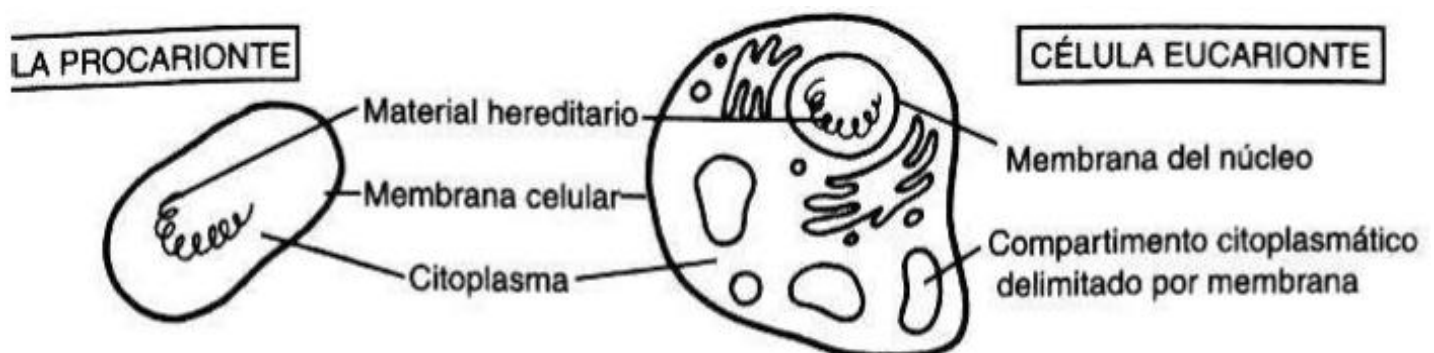
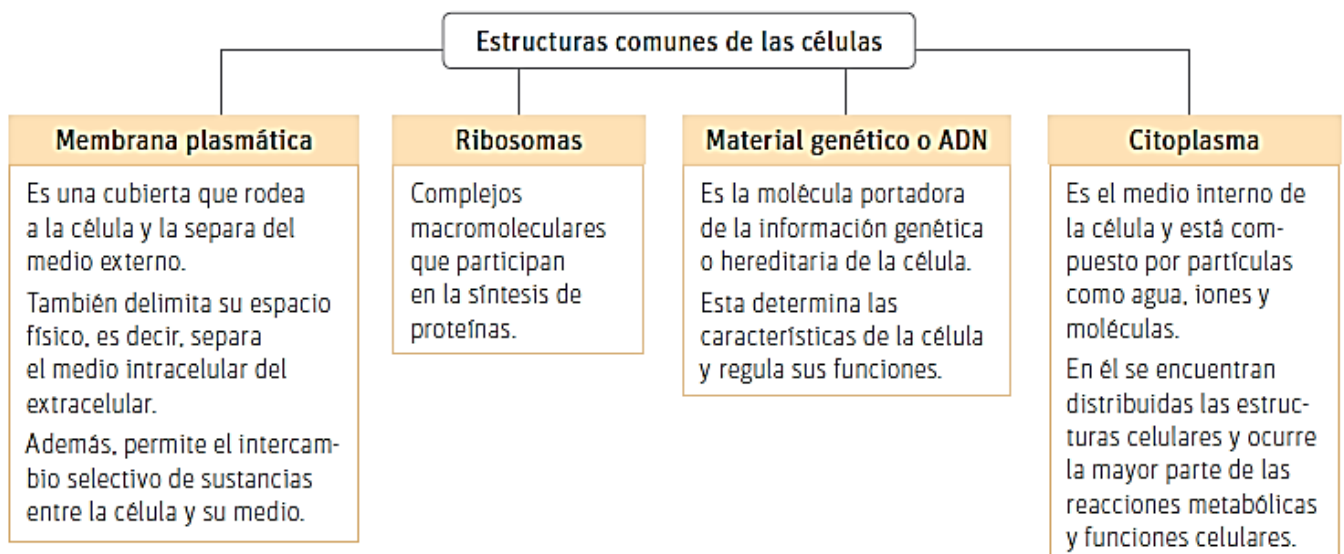
GUÍA N°2 BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

Objetivo:

- Explicar la estructura y organización de la célula en base a biomoléculas, membranas y organelos, su reproducción, mantención y recambio, en procesos de metabolismo, motilidad y comunicación, como fundamento de la continuidad y evolución del fenómeno de la vida.

¿Qué es la diversidad celular?

Las células son la estructura funcional básica de todos los seres vivos, cumplen funciones metabólicas importantes que ayudan a mantener el equilibrio interno y externo de los organismos. Existen dos tipos celulares los cuales tiene estructuras comunes.





Aunque las células presentan características y estructuras comunes, no todas son iguales. De acuerdo a la estructura, es posible distinguir dos tipos de células las **procariontes** (*pro*: antes de; *karyon*: núcleo) y las **eucariontes** (*eu*: verdadero; *karyon*: núcleo).

Célula Procarionte	Célula Eucarionte
<ul style="list-style-type: none">• Simples, pequeñas y primitivas• Nucleoide• ADN circular• Pared celular• Capsula• Flagelos, fimbrias o pilis• Ribosomas pequeños• Sin organelos membranosos• Reproducción asexual	<ul style="list-style-type: none">• Evolucionadas, grandes y complejas• Núcleo definido• Varios cromosomas asociados a proteínas• Organelos membranosos• Reproducción asexual y sexual• Dos tipos celulares: animal y vegetal

Actividad 1:

1. Completa el siguiente esquema con una pequeña descripción

Célula:

Procarionte
:

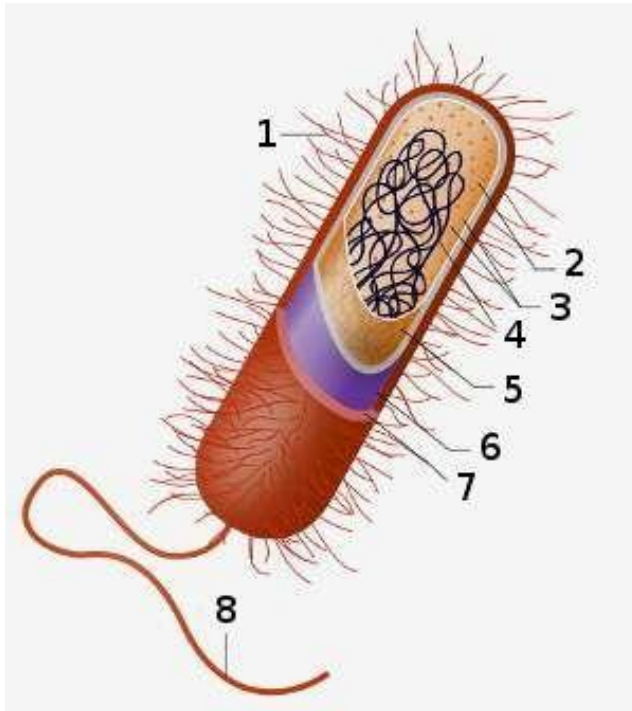
Eucarionte:

Animal:

Vegetal:



2. Completa el esquema con una breve descripción de cada estructura:



1.

2.

3.

4.

5.

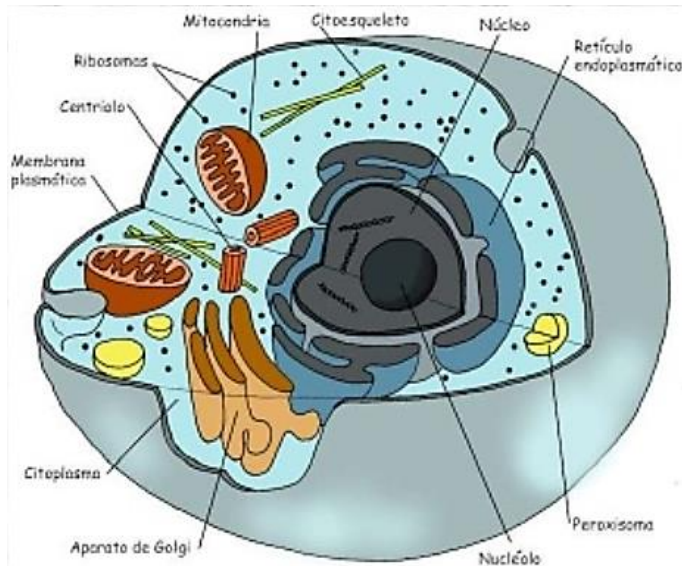
6.

7.

8.



3. Busca en la sopa de letras los organelos celulares de la célula eucarionte y realiza una pequeña descripción de cada uno.



4. Realiza una búsqueda en internet y escoge una célula del cuerpo humano, dibújala y esquematízala de manera interactiva tomando en cuenta su composición molecular, membranas, organelos, reproducción, mantención y recambio, en procesos de metabolismo, motilidad y comunicación, indicando cada una de sus estructuras. (Puedes utilizar las imágenes adjuntas como referencia)

