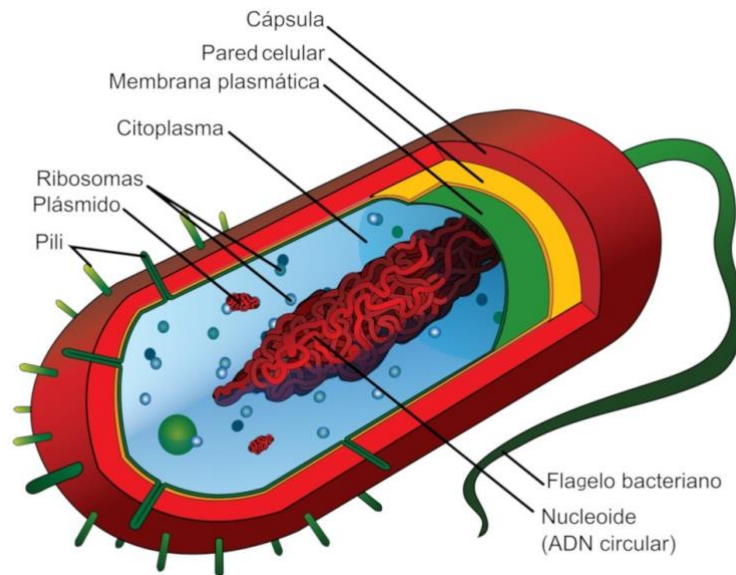




## Ficha de trabajo N°3 para séptimos básicos Explorando microorganismos

### Las bacterias

**Objetivo:** Conocer y Comprender estructuras, formas de vida y hábitats de diferentes microorganismos.



Las células procariontes presentan una organización estructural simple. No poseen núcleo y se caracterizan por presentar su ADN disperso en el citoplasma formando una región llamada **Nucleoide**.

Los organismos formados por células procariontes son los organismos unicelulares más pequeños, y el grupo más antiguo y abundante de seres vivos. Los principales representantes de este tipo celular son las cianobacterias y las bacterias.

**1.Una pared celular:** Es una membrana rígida formada por peptidoglucanos (polisacáridos, lípidos y proteínas). Sirve de protección contra agentes además de otorgar rigidez y forma.

**2.Una membrana plasmática:** Estructura lipoprotéica que sirve de barrera para elementos situados en el medio, es decir, controla la entrada y salida de solutos. Cuando se pliega hacia el interior forma una estructura llamada **Mesosoma**.

**3.Material genético:** ADN desnudo, se encuentra plegado formando un nucleoide.

**4.Plásmidos:** Fragmentos de ADN extracromosómico que confiere resistencia a antibióticos.

**5.Citoplasma:** Sustancia acuosa de composición variable donde ocurren la mayoría de las reacciones metabólicas. En él se encuentran gran cantidad de ribosomas y plásmidos. Esto le ayuda a conferir resistencia a uno o varios antibióticos.

**6.Ribosomas:** Rodean el ADN, están compuestos por ARN y es el sitio donde se realiza la síntesis proteica.

**7.Cola o flagelo:** Permite movilidad y desplazamiento celular.

**8.Pili:** Pequeños cilios que facilitan la movilidad facilitando la comunicación con su medio.

**Actividad. Complete las siguientes frases: Apóyese en las páginas 29 y 30 del libro.**

1. Todas las bacterias se componen de células \_\_\_\_\_. Su organización puede ser \_\_\_\_\_ o formar \_\_\_\_\_.
2. Habitan en casi todos los lugares. Por ejemplo: \_\_\_\_\_.
3. Su nutrición es \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
4. ¿Qué significa que existan bacterias mutualistas o parasitarias?
5. ¿Cuáles son las condiciones adecuadas para que las bacterias se reproduzcan?
6. Los antibióticos son medicamentos que actúan matando a las bacterias o impidiendo que se reproduzcan. ¿Cuáles estructuras de las bacterias serán atacadas por la acción antibiótica? Explique su respuesta.

**Pregunta de cierre:**

Escribe un titular para dar a conocer la estructura y función de las bacterias