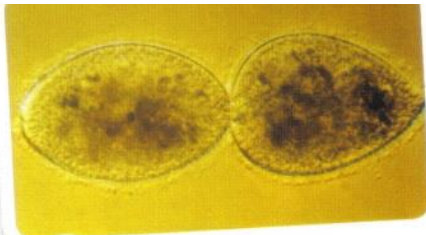
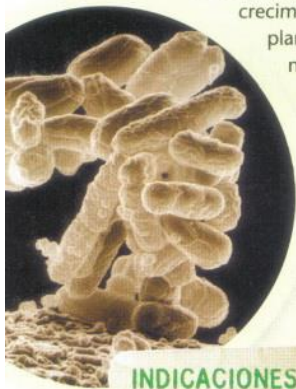


ACTIVIDAD 3: "CÉLULA" (Parte 2)**1) Leer el siguiente texto:**

Fisión binaria.

**Diversidad de bacterias**

En los organismos unicelulares procariontes, la única célula que los forma lleva a cabo todas las funciones del ser vivo. Entre las bacterias, existen algunas que son patógenas, como las causantes de la meningitis, de la otitis, de la neumonía y de muchas otras enfermedades. Existen bacterias que conviven con un ser vivo y se brindan beneficios mutuamente. Por ejemplo, las bacterias que forman nuestra flora intestinal o las que viven asociadas a las raíces de ciertas plantas. Además, se encuentran las bacterias que utiliza el ser humano para elaborar yogur, quesos, y otras que se utilizan para fabricar antibióticos, descontaminar lagos o producir vacunas, entre muchas otras aplicaciones. También existen bacterias que habitan en el suelo y favorecen el crecimiento de las plantas, fijando el nitrógeno del aire.

Bacteria *Escherichia coli*, presente en nuestra flora intestinal.**INDICACIONES**

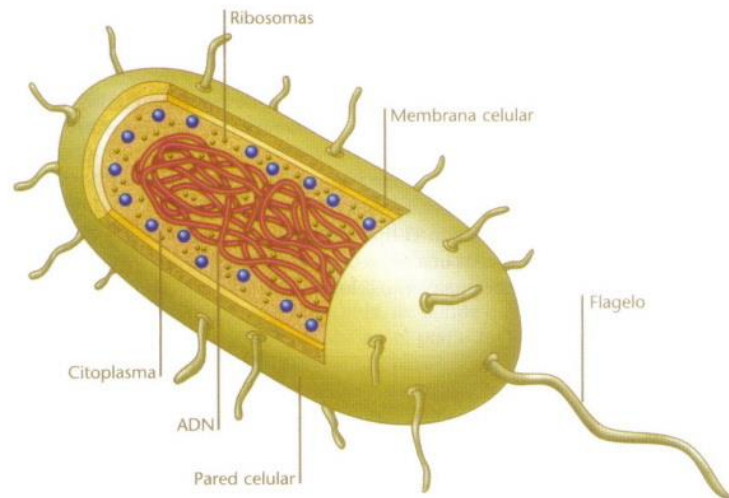
1. **Averigüen** las funciones de nuestra flora intestinal y en qué otro lugar del cuerpo conviven con nosotros bacterias.
2. **Investiguen**, en el capítulo 5 del libro, las características del Reino Moneras.

Las células procariotas

Las primeras células que aparecieron en el planeta, hace 3.800 millones de años, fueron las **células procariotas**. Se las encuentra solamente formando organismos unicelulares, como las bacterias y las algas azul verdosas que pertenecen al reino Moneras. (+INFO)

Estos organismos están presentes en todos los medios, en el agua, en la tierra, en el aire, dentro de otros seres vivos y también a temperaturas extremas. Las bacterias presentan diferentes formas y son aproximadamente diez veces más chicas que una célula eucariota mediana, y contienen la menor cantidad de material genético.

Las células procariotas están formadas por las siguientes partes.



Pared celular: se encuentra por fuera de la membrana celular. Es dura y le brinda a la bacteria protección y mantiene su forma. Presenta poros para permitir el intercambio de sustancias con el medio, regulado por la membrana.

Membrana plasmática: funciona como una barrera. Controla el tránsito de sustancias desde el citoplasma hacia el medio externo. A través de ella, circulan nutrientes y desechos celulares.

Citoplasma: en las células procariotas, el citoplasma no presenta membranas internas. El ADN se encuentra enrollado y flota libre junto a los ribosomas, unas estructuras que intervienen en la producción de proteínas.

Flagelo: se encuentra presente sobre todo en las bacterias del medio acuático, puesto que favorece el desplazamiento de estas en ese medio.

Durante la alimentación, algunas bacterias hacen fotosíntesis, es decir elaboran su propio alimento. Otras se alimentan de restos de otros seres vivos.

Su reproducción es muy rápida. Una bacteria se reproduce, originando dos bacterias hijas, aproximadamente cada 20 minutos. Para reproducirse, duplican todos sus componentes internos, aumenta su tamaño y todo se reparte en dos partes iguales. En este proceso, conocido como **bipartición celular** o **fisión binaria**, la membrana comienza a introducirse hacia adentro hasta que se separan las dos bacterias hijas prácticamente idénticas a la célula madre.

2) Responder las siguientes preguntas:

- a- ¿Cuáles son las principales características de las células procariotas?
- b- ¿Hay bacterias "benéficas" para el ser humano? ¿De qué formas se relacionan con nosotros?
- c- ¿Cómo se reproducen estas células?
- d- Nombrar y explicar la funciones que cumplen sus distintas partes (organelas).

Para la devolución del trabajo es necesario colocar "**NOMBRE**", "**APELLIDO**" Y "**CURSO**" en la hoja.

Email: profemarianoreina@gmail.com