



Guía Ciencias Naturales 5°básico (semana trece: 22 al 26 de Junio)

Nombre _____ Curso _____

Objetivo: Comprender que los seres vivos están formados por una o más células. (célula procarionte)

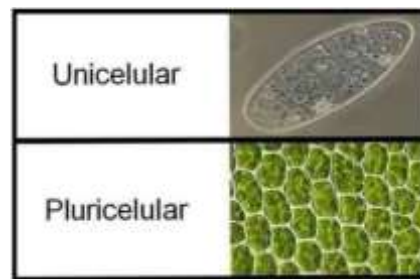
Instrucciones:

- Recuerda que en este momento en el que no estamos en clases es importante que te organices y potencies tu auto aprendizaje.
- Finalmente puedes visitar muchos sitios web para que refuerces el material de las guías. Incluso ahora está disponible de manera gratuita el sitio web <https://aprendoenlinea.mineduc.cl>

Célula

Como sabes la célula se define como la unidad estructural y funcional de los seres vivos. Estas células se van a agrupar según la cantidad de células que estas se encuentren

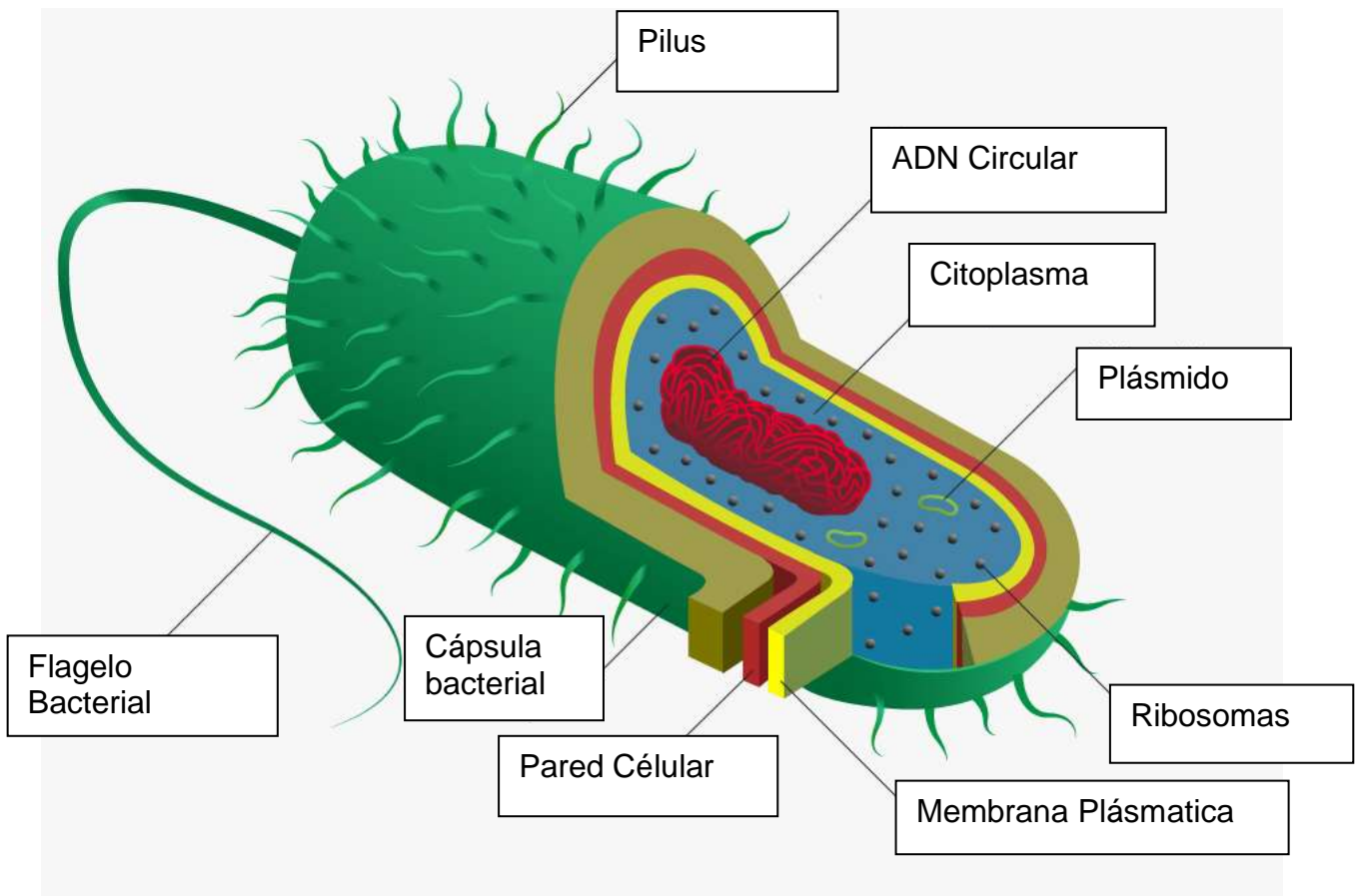
- **Unicelular:** una célula
- **Pluricelular:** dos o más células



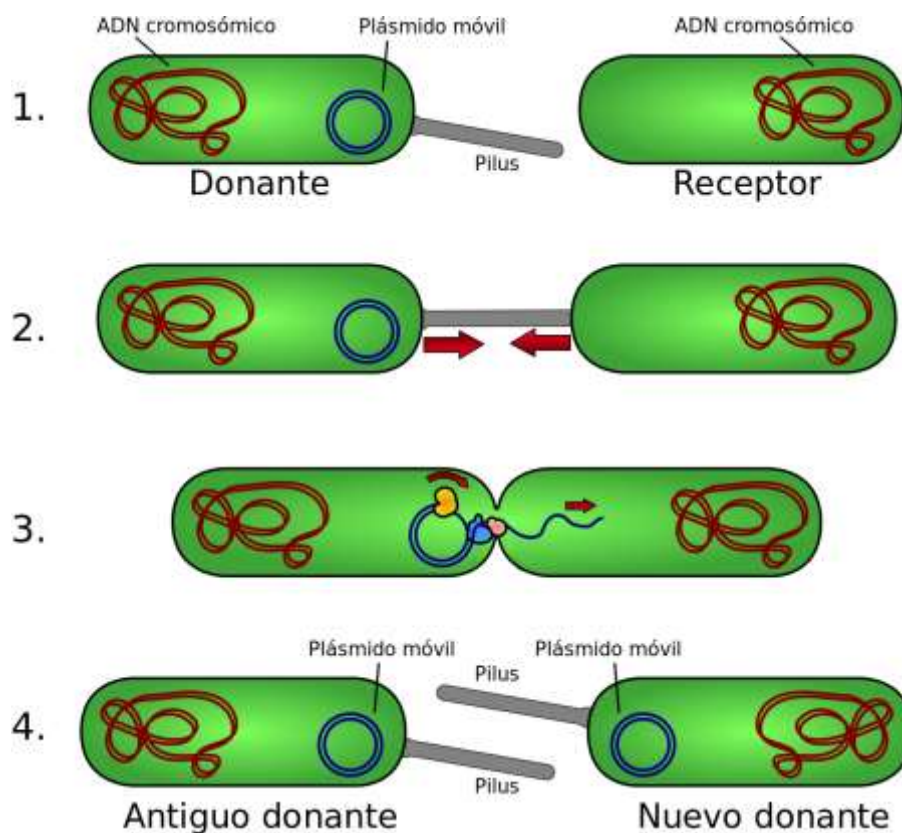
Célula Procarionte

Son organismos unicelulares, son mucho más pequeñas que las eucariontes, no tienen núcleo verdadero y tampoco organelos.

Las bacterias se clasifican como células procariontes y estas tienen distintas estructuras como se observa en la siguiente imagen



- **Capsula bacterial:** Ausente en algunas bacterias. Esta estructura es muy rígida y le permite proteger a la célula de cambios bruscos, como la temperatura, la deshidratación.
- **Pared celular:** presente en todas las células procariontes, esta al igual que la capsula bacterial protege a la célula de los mismos cambios que se producen para regular el medio externo del interno, solo que esta es menos rígida que ella
- **Membrana plasmática:** también conocida como membrana celular o membrana citoplasmática, con cualquiera de estos tres nombres la puedes encontrar. Su función principal es el intercambio de moléculas entre el medio externo y el medio interno.
- **Flagelo Bacterial:** permite la movilidad de la célula, pero esta puede estar ausente en la célula como también puede tener dos o mas flagelios
- **Ribosomas:** encargado de la síntesis y fabricación de proteínas que necesita la célula
- **Citoplásma:** estructura granulosa, parecida a la jalea y lleva a cabo diversas e importantes reacciones moleculares para el funcionamiento de la célula.
- **ADN Circular:** Sigla de *ácido desoxirribonucleico*, también conocido como ADN cromosómico en las células procariontes. Esta proteína compleja que se encuentra en células y contiene las instrucciones genéticas usadas en el desarrollo y funcionamiento de todos los organismos vivos y algunos virus; también es responsable de la transmisión hereditaria.vivos.
- **Plásmido:** son pequeñas moléculas de ADN que tienen forma de anillo y estas se replican con la información que tiene la bacteria cuando estas están sometidas a estrés (posible muerte) y pasan la información a otra bacteria para que tengan la misma información y así sobrevivir.
- **Pilus:** también conocido como pilis esta permite la conjugación entre bacterias. Solo una es la especializada esta conjugación, por ella se pasa la información del plásmido a la otra célula formandose una especie de puente. La bacteria que no tiene pilus especializada se forma cuando se le pasa la información a la otra bacteria como se muestra en la imagen



Felicitaciones, lograste avanzar muchísimo, ahora no habrán preguntas, pero es importante que la estudies por que te permitirá responder a las preguntas que vendrán en las próximas guías. Ahora tomate un descanso y nos volveremos a ver. ¡AAH! Una cosa más, su profesora me manda decir que les manda un abrazo muy fuerte desde la distancia y que procuren lavarse muy bien las manos.

Cariños.

