



Unidad N°1: ¿Cómo nos relacionamos con los microorganismos?
CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS SERES VIVOS

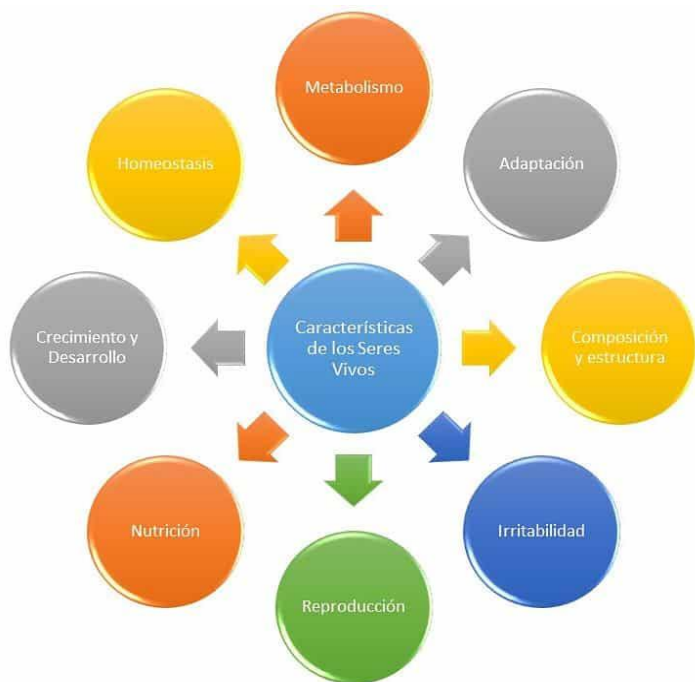
Estimados estudiantes, antes de explicar la guía que deben de leer, analizar y realizar, quisiera invitarles a cumplir con la cuarentena que solicita el Ministerio de Salud, ustedes no son población de riesgo por su edad, sin embargo son entes de propagación del virus covid-19 si se llegan a contagiar al salir de sus casas, por favor seamos responsables, al cuidarse, protegemos a nuestras familias y sobre todo a las personas de la tercera edad.

La siguiente guía de trabajo se divide en una parte de materia, que deben leer y analizar, para posteriormente **realizar las actividades propuestas en tu cuaderno**

Además comparto link del Ministerio de Educación donde podrán reforzar contenidos: <https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/w3-article-21024.html>

| Objetivos de Aprendizaje: | Habilidades |
|--|---|
| - Establecer a la célula como unidad fundamental de la vida. -comprender el aporte de distintos científicos que lograron establecer los parámetros de la teoría celular -analizar el concepto de vida. | Conocimiento Comprensión Aplicación Análisis |

Tú estás vivo y yo también. El perro que escucho ladrar está vivo, al igual que el árbol afuera de mi ventana. Sin embargo, la nieve que cae desde las nubes no está viva. La computadora que usas para leer este artículo tampoco está viva, ni la silla o la mesa. Las partes de la silla que están hechas de madera alguna vez estuvieron vivas, pero ya no lo están. Si hicieras una fogata con la madera, el fuego tampoco estaría vivo. ¿Cómo podemos distinguir entre lo que está vivo y lo que no?



Los seres vivos comparten un conjunto de características que son comunes a todos ellos (se alimentan, respiran, se reproducen, habitan en ciertos lugares, necesitan ciertas condiciones para desarrollarse, perciben los cambios en el ambiente y reaccionan a ellos)

Los seres vivos se diferencian entre sí por las maneras en que se manifiestan sus características (se alimentan de diferentes maneras, habitan ambientes diferentes, etc.)

Las principales características de los seres vivos que tenemos todos en común, son: el metabolismo, adaptación, homeostasis, crecimiento y desarrollo, composición y estructura, irritabilidad, reproducción y nutrición.

¿Qué es lo que define a la vida?

Teoría celular

La teoría celular postula que la célula es la unidad fundamental de los seres vivos, desde los más sencillos (microorganismos) hasta los organismos superiores más complejos (animales y vegetales), tanto en lo que se refiere a su estructura como a su función.

Actualmente, la teoría celular se resume en los siguientes puntos:
 - Todos los organismos vivos están compuestos por células.

- La célula es la unidad estructural y fisiológica de los seres vivos.
- Las células constituyen las unidades básicas de la reproducción: cada célula procede de la división de otras células preexistentes, siendo idéntica a estas genéticamente, estructural y funcionalmente.
- La célula es la unidad de vida independiente más elemental.

Para mejor comprensión del tema revisa el siguiente video <https://www.youtube.com/watch?v=PtKDbIbvVZg>

Sabías que...

Los antibióticos pueden eliminar totalmente a las bacterias beneficiosas de nuestro cuerpo, causando así consecuencias de salud no deseadas.

Sabías que...

25 000 por cm3 es la población de microbios que vive pegada al micrófono del teléfono.

Sabías que...

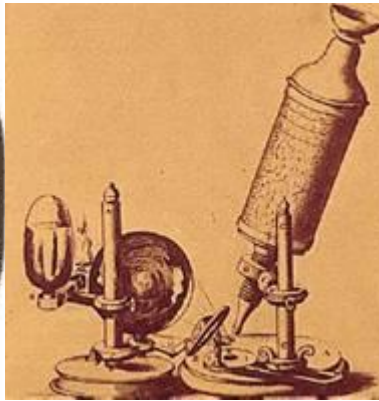
35 bacterias por m3 es la cantidad máxima de microbios en el aire permitida en el quirófano, el ambiente más limpio.



Actividad (realizar las actividades propuestas en tu cuaderno, trabaja de forma ordenada, limpia)

Responde fundamentando sus respuestas:

- 1_ Defina el concepto de cada característica de los seres vivos.
- 2_ Investigue a cada científico que aportó a la teoría celular y realice una línea de tiempo con información de cada científico y su aporte.
- 3_ ¿Qué relación hay entre el instrumento de observación y el resultado de la observación (con respecto a las imágenes que se encuentran abajo)?



- 4_ Reflexione la importancia de tener una teoría celular.
- 5_ ¿Los seres vivos están formados por células? ¿Las células que forman a los seres vivos son todas iguales? ¿Por qué?
- 6_ investiguen cómo funcionan los microscopios electrónicos.