



NOMBRE DEL DOCENTE **Luis \_Fernando Moreno Mena**

AREA **CIENCIAS NATURALES** \_\_\_\_\_ GRADO SÉPTIMO GRUPOS 701, 702 Y 703

NOMB RE DEL ALUMNO \_\_\_\_\_

Correo electrónico: [fermome0914@gmail.com](mailto:fermome0914@gmail.com)

WhatsApp: 3136572928

**LOS SERES VIVOS:** Un ser vivo es un organismo de alta complejidad que nace, crece, alcanza la capacidad para reproducirse y muere. Estos organismos están formados por una gran cantidad de átomos y de moléculas que constituyen un sistema dotado de organización y en constante relación con el entorno.

### **CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS SERES VIVOS**

Un ave, una planta y un hongo son seres vivos. Ellos, al igual que todos los seres vivos que habitan nuestro planeta, comparten las siguientes características:

**CRECIMIENTO:** Es la capacidad de aumentar de tamaño, como consecuencia de la reproducción de la célula que los constituyen. Las células de los diferentes organismos tienen el mismo tamaño; sin embargo, los organismos más grandes se caracterizan por tener un mayor número de células y un mayor número de tejidos diferentes.

**IRRITABILIDAD:** Es la capacidad de percibir estímulos (cambios) del medio y de responder adecuadamente a ellos. La irritabilidad ofrece a los seres vivos la oportunidad de adaptarse a su medio.

**REPRODUCCIÓN:** Es la capacidad que tienen los seres vivos de dar origen a otros seres semejantes a ellos.

**METABOLISMO:** Es el conjunto de procesos mediante los cuales los seres vivos transforman y aprovechan la materia y la energía contenida en los alimentos

### **NIVELES DE ORGANIZACIÓN INTERNA DE LOS SERES VIVOS**

Como ya sabes, los seres vivos pueden ser unicelulares o multicelulares. Los seres vivos unicelulares están formados por una sola célula. Los seres multicelulares presentan una organización interna más compleja que va, desde la célula hasta los sistemas.

**LA CÉLULA:** Se considera como la forma más sencilla de organización de los seres vivos. Todos los seres vivos tienen células. Cada célula realiza funciones de nutrición y reproducción. En nuestro cuerpo hay muchos tipos de ellas. Por ejemplo, las células musculares.

**TEJIDOS:** Es la unión de muchas células que se organizan y especializan una función común. Por ejemplo, el tejido epitelial, recubre todas las superficies internas y externas de los animales. Su función es proteger el cuerpo y segregarse (separar) diversas sustancias. La piel es un tipo especial de este tejido que cubre externamente el cuerpo de los animales.



**ÓRGANOS:** Es el conjunto de varios tejidos que realizan una función concreta. Cada tejido realiza una función distinta, por su acción conjunta permite conseguir una tarea específica. Por ejemplo, en el estómago, que consta de tejido epitelial, muscular, conjuntivo y nervios o, sucede una parte de la digestión. Otros órganos son: el pulmón, el corazón, la lengua, etc.

**SISTEMAS:** Es el conjunto de varios órganos que realizan coordinadamente una función. por el ejemplo, el estómago es un órgano que se encarga de una parte de la digestión, al igual que el intestino delgado. el conjunto de todos los órganos que intervienen en la digestión con forma el sistema digestivo. Otros sistemas son: óseo y el sistema respiratorio.

## **DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS**

La diversidad de los seres vivos es enorme, se calcula que en el mundo existen unos cinco millones de organismos diferentes. Para estudiar esta gran variedad de seres vivos es necesario clasificarlos. Aunque, desde los tiempos de Aristóteles, se han elaborado muchos sistemas para organizar información que facilite el estudio de los seres vivos, en la actualidad se maneja un sistema científico. Este sistema de clasificación agrupa a los seres vivos en categorías o niveles de clasificación.

## **CATEGORÍAS O NIVELES DE CLASIFICACIÓN**

La clasificación de los seres vivos se realiza en varios niveles o categorías. Las principales categorías son: **especie, género, familia, orden, clase, filo y reino.**

### **ACTIVIDAD # 7**

1. Escribe las diferencias que hay entre: Un tejido y un órgano
2. Cuáles son las características generales de los seres vivos describa cada una de ellas.
3. explica que son los seres vivos.
4. Elabora un cuadro comparativo entre los niveles de organización interna de los seres vivos
5. Describe en que consiste la diversidad de los seres vivos