



## TEMA 1. “ UNA GRAN VARIEDAD DE SERES VIVOS”.

### 1.- LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS.

Todos los seres vivos realizan una serie de funciones, llamadas funciones vitales. Son las funciones de nutrición, relación y reproducción.

#### Nutrición

La función de nutrición consiste en que los alimentos que comemos se transformen en sustancias más sencillas, llamadas nutrientes, para darnos la energía que necesitamos para vivir.

Algunos seres vivos, como las plantas, fabrican sus propios nutrientes con ayuda de la luz. Otros, como los animales, se alimentan de otros seres vivos.

#### Relación

La función de relación consiste en darse cuenta de los cambios que se producen tanto en el entorno como en el interior del organismo y reaccionar ante ellos.

Por ejemplo, las plantas crecen buscando la luz solar, y los animales se asustan cuando perciben un peligro.

#### Reproducción

La función de reproducción permite a los seres vivos tener hijos parecidos a ellos.

Así, la fecundación de una flor origina semillas que, al germinar, desarrollan nuevas plantas. Y las crías de los animales son nuevos organismos que se parecen a sus padres.

#### 1.1.- EL TAMAÑO DE LOS SERES VIVOS.

Los seres que se pueden ver a simple vista se llaman seres **macroscópicos**.

Los que **no** se ven se llaman seres **microscópicos** o **microorganismos**. Para verlos necesitamos un instrumento llamado microscopio.

### 2.- LA CÉLULA, UNIDAD DE VIDA.

#### 2.1.- ¿QUÉ ES UNA CÉLULA?

Todos los seres vivos estamos formados por células.

La célula es la parte más pequeña de los seres vivos. Realiza las tres funciones vitales: nutrición, relación y reproducción

**CÉLULAS ANIMALES Y VEGETALES.**

	CÉLULA ANIMAL	CÉLULA VEGETAL
CARACTERÍSTICAS	<p>La <b>membrana celular</b> es la envoltura externa de la célula, y participa en la función de relación.</p> <p>El <b>citoplasma</b> ocupa el interior de la célula. Es un líquido viscoso en el que flotan los orgánulos.</p> <p>Los <b>orgánulos</b> realizan algunas funciones de la célula, como fabricar sustancias y obtener energía.</p> <p>El <b>núcleo</b> contiene el material necesario para reproducirse y dirige las actividades de la célula. Está separado del citoplasma por una membrana.</p>	<p>Los <b>cloroplastos</b> son unos orgánulos verdes que captan la luz y fabrican los nutrientes.</p> <p>La <b>pared celular</b> es una estructura rígida que rodea la membrana celular y protege a la célula</p>


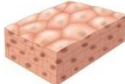

**3.- LA ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS.****3.1.- LOS SERES UNICELULARES.**

Son los que tienen una sola célula para vivir.

**3.2.- LOS SERES PLURICELULARES.**

Son los seres vivos formados por dos o más células.

**TIPOS DE CÉLULAS.**

		
<p>-Tienen forma alargada.</p> <p>-Estas células se contraen y se estiran. Gracias a ellas, los músculos se mueven.</p>	<p>-Suelen ser aplanadas.</p> <p>-Estas células planas recubren determinadas zonas del cuerpo, como la piel. Aíslan el cuerpo y lo protegen.</p>	<p>-Son estrelladas y con prolongaciones.</p> <p>-Estas células se encargan de pasar información a todas las partes del cuerpo.</p>

**3.3.- NIVELES DE ORGANIZACIÓN.**

El primer nivel, son las **Células**.

El segundo nivel, son los **Tejidos**. Los Tejidos son un conjunto de células que realizan una misma función.

El tercer nivel, son los **Órganos**. Los órganos son un conjunto de tejidos que hacen la misma función.

El cuarto nivel, son los **Aparatos**. Un aparato, es el conjunto de órganos que hacen una misma función.

- El conjunto de todos estos niveles forman un ORGANISMO. Como el ser humano.

**4.- Hongos, protozoos y algas, y bacterias.**

HONGOS	No son capaces de desplazarse	No pueden fabricar su propio alimento	Para reproducirse los hongos producen esporas
PROTOZOOS	Son seres vivos unicelulares		Para observarlos utilizamos el microscopio.
ALGAS	Pueden ser unicelulares y pluricelulares		
BACTERIAS	Son seres unicelulares	Tienen pared celular	Algunas son beneficiosas, como las que transforman la leche en yogur, y otras, causan enfermedades.

**5.-LA CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS**

Reino de las plantas	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Son seres <b>pluricelulares</b> que fabrican su propio alimento.</li> <li>✚ No pueden desplazarse porque sus raíces están sujetas al suelo.</li> </ul>
Reino de los animales	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Son seres <b>pluricelulares</b> que se alimentan de otros seres vivos.</li> <li>❖ Se desplazan para buscar alimento, cobijo o escapar de sus depredadores</li> </ul>
Reino de los hongos	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hay hongos <b>pluricelulares</b>, como las setas y los mohos, y <b>unicelulares</b>, como las levaduras.</li> <li>➤ Los hongos no tienen ni tejidos ni órganos.</li> <li>➤ No fabrican su alimento, sino que se alimentan de restos de otros seres vivos.</li> <li>➤ No pueden desplazarse.</li> </ul>
Reino de las algas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las algas pueden ser unicelulares o pluricelulares. Fabrican su propio alimento</li> </ul>
Reino de los protozoos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Los protozoos son unicelulares y se alimentan de otros seres vivos</li> </ul>
Reino de las bacterias	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Son unicelulares y su tamaño es tan pequeño que solo son visibles a través del microscopio.</li> </ul>

