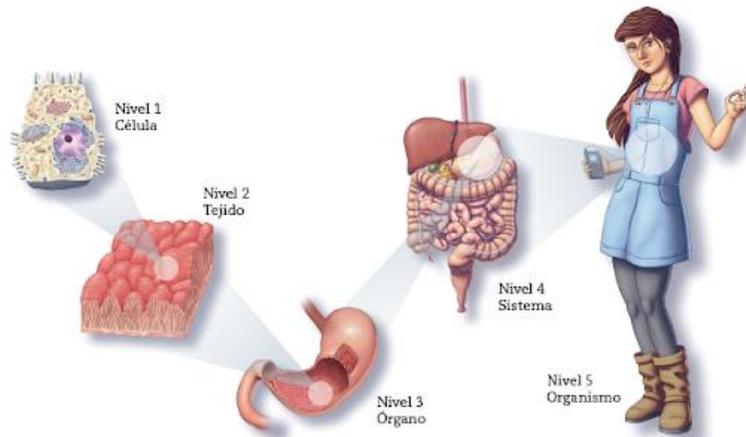


**COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER**  
**GUÍA No. 1**

<b>DOCENTE:</b> ERIKA PEREZ	<b>ÁREA:</b> CIENCIAS NATURALES	<b>ASIGNATURA:</b> BIOLOGÍA
<b>GRADO:</b> SÉPTIMO	<b>PERIODO:</b> SEGUNDO	<b>AÑO:</b> 2020

**TEMA:** NIVELES DE ORGANIZACIÓN INTERNA



**La célula**

**La célula** se considera como la organización más sencilla de los seres vivos. Cada célula de un organismo realiza funciones de relación, nutrición, reproducción, entre otras; sin embargo, cada una de ellas cumple funciones dentro de un organismo. Por ejemplo, en los organismos unicelulares como las bacterias, la misma célula realiza todas las funciones; en cambio en los organismos multicelulares como las plantas o los animales vertebrados, las células cumplen funciones específicas y así aseguran el buen funcionamiento del organismo. En estos organismos se presenta un proceso de diferenciación celular, es decir que las células se especializan y cumplen determinados trabajos, por ejemplo, la neurona es una célula nerviosa que tiene como función transmitir impulsos nerviosos; el espermatozoide, es una célula especializada que se encarga de la reproducción.



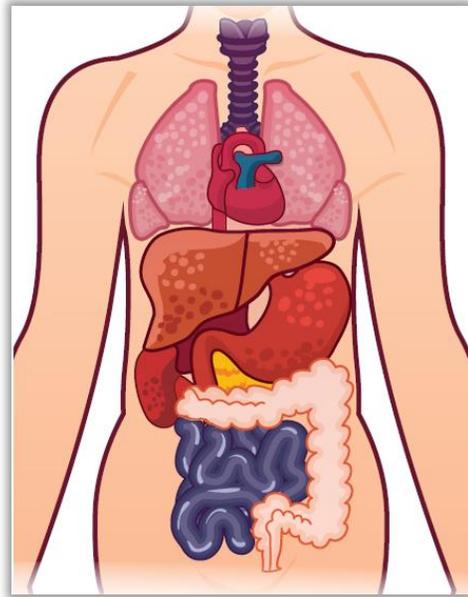
Los seres humanos, animales, plantas, hongos, bacterias son seres vivos a los que se llama organismos, los cuales están conformados por una gran diversidad de células que se agrupan en estructuras organizadas llamadas tejidos. Un tejido, además de cumplir con las funciones propias de la vida, como la nutrición, desempeña otras tareas específicas.

Según estudios científicos existe una estrecha relación entre la forma de las células que forman los tejidos y su función. Por ejemplo, el tejido nervioso está formado por células llamadas neuronas, que presentan grandes prolongaciones que son las que permiten la transmisión de los impulsos nerviosos a otras células. Otro ejemplo, se puede observar en el tejido vegetal parénquima, cuyas células son redondeadas y con pared flexible, cuya función principal es el almacenamiento de alimento para la planta.

El proceso de diferenciación celular es fundamental en los organismos pluricelulares, ya que el trabajo especializado que realizan las células contribuye a la formación de organismos más perfectos y funcionales lo que ha originado la gran diversidad de seres que existen en la Tierra.

Los organismos unicelulares no desarrollan el proceso de diferenciación celular pues como lo explicamos antes, la misma célula realiza todas las funciones.

Luego del proceso de diferenciación celular, las células se organizan en grupos especializados y realizan diferentes trabajos. Cuando un conjunto de células se especializa y cumple una función común forma un tejido, estos se unen de manera organizada y forman estructuras llamadas órganos, los cuales se agrupan y forman los sistemas que también tienen funciones específicas. Finalmente, los sistemas forman organismos muy complejos.



**TAREA:**

**1. Completa las siguientes oraciones**

- A. Las \_\_\_\_\_ que tienen la misma estructura y realizan la misma función constituyen un \_\_\_\_\_
- B. Los tejidos forman los \_\_\_\_\_ de los \_\_\_\_\_
- C. el conjunto de sistemas en los seres vivos forma un \_\_\_\_\_

**2. Une con una línea el significado de los siguientes conceptos.**

<b>Célula</b>		Conjunto de células especializadas que tienen una forma similar y una actividad determinada
<b>Sistema</b>		Conjunto de órganos que trabajan de forma integrada y cumplen una función específica en el organismo
<b>Tejido</b>		Nivel de mayor complejidad. Constituido por sistemas, que realizan sus funciones en forma coordinada.
<b>Organismo</b>		Estructura formada por diferentes tipos de tejidos, que coordinan sus funciones para realizar una tarea específica
<b>Órgano</b>		Unidad básica de todos los seres vivos.