

Escuela Bélgica  
Profesora Mónica Mori

## GUÍA DE ESTUDIO Y COMPRENSIÓN DE LA NATURALEZA 5° AÑO DE EDUCACIÓN BÁSICA

### "EL ORGANISMO HUMANO COMO UN TODO ORGANIZADO"

Así como el cuerpo humano, todos los seres vivos como animales, plantas, hongos, bacterias, aves, etc. están formados por unas diminutas estructuras llamadas **células**, que solo se pueden observar en el microscopio, éstas son las unidades fundamentales y estructurales de todo ser vivo.

Existen organismos formados por una sola célula denominados **organismos unicelulares** como las bacterias, algunos hongos. etc. y los que están formados por millones de células denominados **organismos multicelulares** u **organismos pluricelulares**, como las aves, mamíferos, reptiles, etc.

El cuerpo humano está formado de millones de células, éstas están constituidas de tres partes principales:

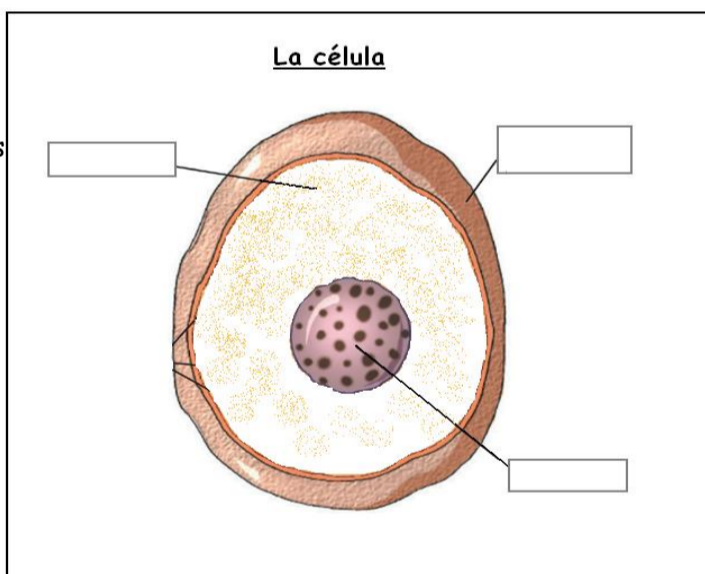
**La membrana celular:** es la parte más externa de la célula, es un límite entre lo que está en el interior de la célula y la parte externa, es como los muros que están alrededor de tu casa, la cual le sirve de límite y de protección.

**El citoplasma** es la parte interna de la célula, se encuentra dentro de la membrana celular, es como una gelatina en donde se encuentran organitos especializados para la función de la célula.

**Y el núcleo** es una estructura esférica que se encuentra dentro de la célula, en el citoplasma, y su función es llevar la información genética. Es el que da las instrucciones de las acciones que debe realizar la célula.

#### Actividad N° 1

1. Según la información que acabas de leer, ubica en el dibujo las tres partes principales de la célula: membrana celular, citoplasma y núcleo



2. Busca la información en algún libro o Internet, y clasifica los siguientes organismos en unicelulares o pluricelulares. Marca con una X donde corresponda.

Organismos	Unicelulares	Multicelulares
Bacterias		
Elefante		
Hongos		
Perro		
Gato		
Protozoos		
Peces		

**¿Cómo se organizan las células para formar al organismo?**

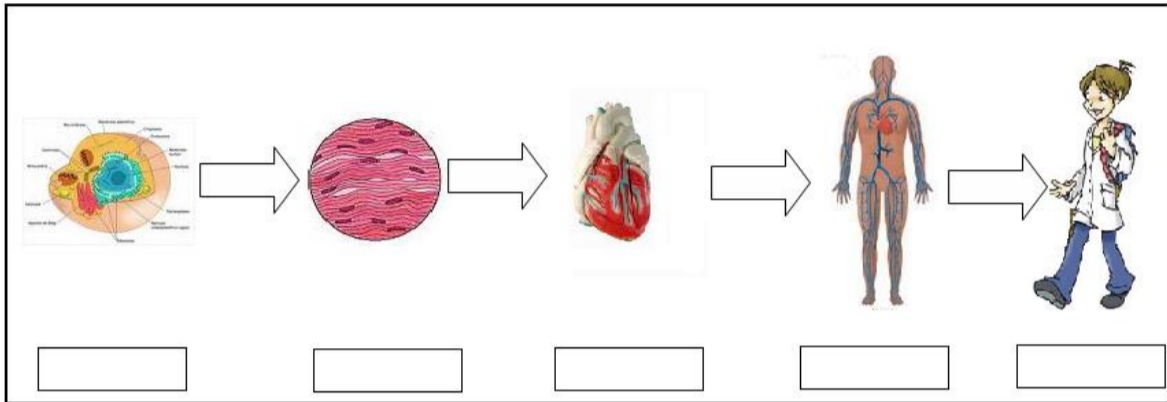
Cuando caminas, cuando practicas algún deporte, cuando comes, cuando creces, cuando lees, incluso cuando recuerdas estas ocupando diferentes órganos de tu cuerpo.

Para que el cuerpo actúe de manera coordinada para ejercer todas estas funciones al mismo tiempo las células o sea la parte más pequeña de nuestro cuerpo se organiza de la siguiente manera:

Las **células** se reúnen según sus funciones y forman los **tejidos**, estos tejidos se organizan y forman los **órganos**, éstos se organizan y forman los **sistemas** y el conjunto de sistemas forman el **organismo o individuo**.







**Actividad N° 2**

Según lo que leíste anteriormente completa la siguiente secuencia con las palabras **órgano, célula, tejido, individuo y sistema**.



**Actividad N° 3**

Busca la función principal de los siguientes sistemas de nuestro cuerpo.

Sistemas	Función Principal	Sistemas	Función Principal
 <b>Nervioso</b>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	 <b>Circulatorio</b>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
 <b>Muscular</b>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	 <b>Digestivo</b>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
 <b>Óseo</b>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	 <b>Urinario</b>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>