



Guía de Ciencias Naturales N°8 5to básico

Nombre: _____ **Fecha:** _____

Objetivo de aprendizaje	Habilidad
Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que estas se organizan en tejidos, órganos y sistemas	Identificar cómo se organiza biológicamente el cuerpo humano

Niveles de organización biológicos

Actividad

A) Podemos relacionar la construcción de un edificio de departamentos con la constitución de un organismo vivo. El edificio contiene varios departamentos (unos más grandes que otros), todos con varias habitaciones, con sus habitaciones formadas por varios muros, y sus muros hechos de ladrillos. Si hacemos la relación entre un ser vivo y un edificio, ¿Qué término de la columna **A** (ser vivo) se relaciona mejor con el de la columna **B** (edificio)?

Columna A






Columna B

- | | |
|---------------|--------------------|
| 1.- Tejido | _____ Ladrillo |
| 2.- Célula | _____ Muro |
| 3.- Sistema | _____ Departamento |
| 4.- Órgano | _____ Habitación |
| 5.- Organismo | _____ Edificio |

B) Tomando como referencia la analogía anterior, crea una analogía propia para explicar los niveles de organización biológica.

Nota: Una **analogía** es una comparación entre objetos, conceptos o experiencias. Para poder establecer una analogía se deben considerar las semejanzas de los objetos a comparar.

C) Ordena los niveles de organización celular desde el más simple al más complejo, escribiendo los números del 1 al 5 en los círculos correspondientes. Finalmente une con la definición que corresponde.

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