****

**“Corporación Educacional Gloria Méndez Briones”**

**“Educando con amor para formar grandes personas”**

**ASIGNATURA: Ciencias Naturales. NIVEL: 5to básico.**

**ACTIVIDAD N°: 8 PROFESOR/A: Susan Daroch Montoya.**

**Objetivo de la actividad: Reconocer los niveles de organización de los seres vivos pluricelulares.**

**Instrucciones:**

* Lea la información sobre los niveles de organización de los seres vivos.
* Luego realice las actividades.

|  |
| --- |
| ***Niveles de organización de los seres vivos***  En general, una simple observación a nuestro entorno reconocemos si algo tiene vida o no. Pero el definir el concepto de vida no es sencillo.  Todos los organismos, desde los más sencillos hasta los más complejos, comparten la característica de estar formados por una o muchas unidades microscópicas llamadas células, es decir, los seres vivos están constituidos por células, siendo éstas la unidad estructural de todos ellos y en donde se llevan a cabo el intercambio de materia y energía con el medio que las rodea, las transforman y las utilizan en reacciones químicas necesarias para la vida, crecen y se multiplican. Por estos motivos se dice que cada célula es una unidad viva, que cumple con las funciones vitales de todo organismo.  **Niveles de organización de los seres vivos pluricelulares:**  La materia que compone a los seres vivos se organizan en niveles, de lo más simple a lo más complejo, dichos niveles serían: Célula, tejido, órgano, sistemas de órganos y organismo.  **Nivel celular**: Una célula es la unidad mínima de la vida: todos los seres vivientes se componen de al menos una célula. Para los organismos pluricelulares encontramos diversos tipo de células, por ejemplo:   * Célula del hígado llamada hepatocito. * Célula del cerebro llamada neurona. * Célula del tejido graso llamada adipocito.   **Nivel tisular o de tejido:** Las células se agrupan entre sí, de acuerdo a sus funciones y necesidades dentro de un sistema complejo que es el organismo. Por ejemplo, las células de un músculo, digamos, una pata de rana, cumplen todas con la misma función y comparten sus características físicas. A esa agrupación de células comunes se le llama tejido: tejido muscular, en este caso, pero también tejido vascular, tejido nervioso, etc.    **Nivel de órganos:** Los órganos del cuerpo de un ser vivo, están compuestos de tejidos. Así, el corazón de tejido cardíaco, el hígado de tejido hepático, etc.  **Nivel de sistema o aparato:** Los distintos órganos del cuerpo cooperan, se ayudan mutuamente, o funcionan de manera mancomunada. A cada uno de los circuitos de órganos que llevan a cabo funciones específicas fundamentales para el organismo se los conoce como sistema o aparato, como el sistema cardiovascular, que comprende los órganos involucrados en la circulación y en la respiración.  **Nivel de organismo:** El total de sistemas o aparatos, de un ser vivo lo componen, y lo definen como un individuo, es decir, un organismo. Es uno más entre muchos semejantes, pero es a la vez uno, irrepetible, con un ADN único. |

Actividades:

1) Complete la tabla que en la que se debe resumir la información anterior.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nivel de organización.** | **Características del nivel.** | **Ejemplos (al menos dos)** |
| Nivel celular. |  |  |
| Nivel tejido. |  |  |
| Nivel órgano. |  |  |
| Nivel sistema o aparato. |  |  |
| Nivel organismo. |  |  |

|  |
| --- |
| **Importante:** Envíe las fotos de su guía resuelta al siguiente mail: [susan.daroch@cegmb.cl](mailto:susan.daroch@cegmb.cl)  o también puede enviarlas a través de wathsapp +56954067208  Debe indicar su nombre y el curso al que pertenece. Además puede escribir las respuestas en su cuaderno de ciencias. |