



GUÍA 5 DE CIENCIAS NATURALES: Los niveles de organización biológica

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: ____ / ____ / ____

Anteriormente...

En la guía anterior conocimos más a fondo los océanos y los lagos, considerando algunas características, como la presión, luminosidad, temperatura, flora y fauna.

Además, se trataron los movimientos de las aguas oceánicas, conociendo sobre las olas, las mareas y las corrientes oceánicas. Junto con eso, se habló de dos fenómenos oceánicos que afectan directamente a Chile, que son la corriente de Humboldt y el fenómeno de “El Niño”.

Recuerda que puedes revisar las páginas 28 - 39 de tu libro de Ciencias Naturales para reforzar estos contenidos.

Los niveles de organización biológica

Ahora comenzaremos una nueva unidad, la cual se llama ¿De qué manera se organiza nuestro cuerpo? Esta unidad estará focalizada en el cuerpo humano y los distintos sistemas que tenemos dentro.

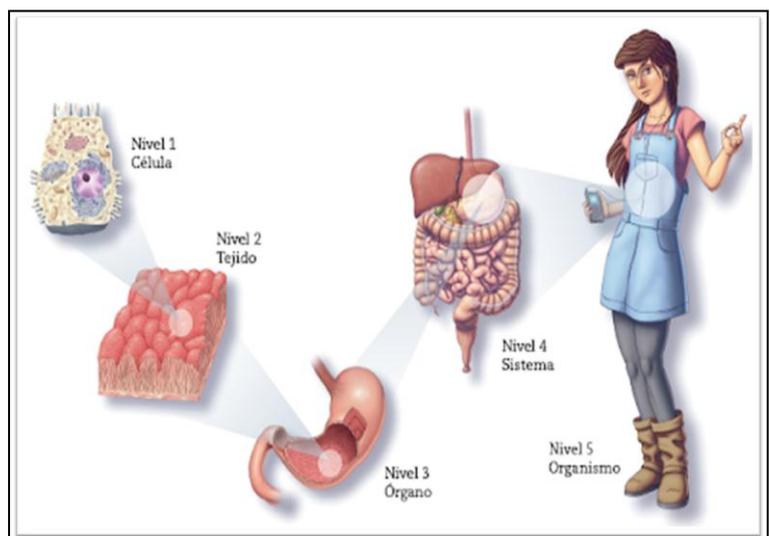
Antes de comenzar, responde la siguiente pregunta:

¿Qué es lo primero que se te viene a la mente con la frase “Niveles de organización biológica”?

Entonces, veamos si lo que pensaste se relaciona.

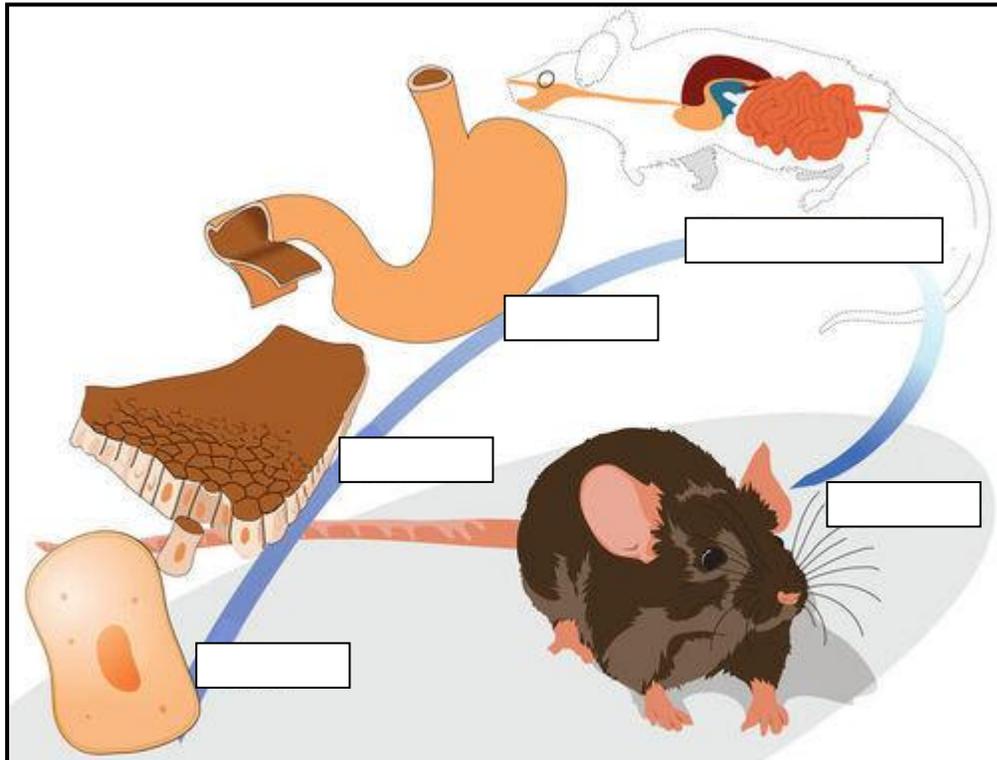
Los niveles de organización biológica son las estructuras que componen los seres vivos, y los cuales se organizan en niveles, desde lo más simple a lo más complejo. En esta oportunidad son 5: célula, tejido, órgano, sistema y organismo.

- 1. Célula:** Es la unidad básica de todo ser vivo. Está formada por varios componentes que se encuentran coordinados entre sí.
- 2. Tejido:** Es un grupo de células similares que cumplen una función específica.
- 3. Órgano:** Es una estructura compuesta por un grupo de tejidos que cumplen un papel determinado.
- 4. Sistema:** Es un grupo de órganos que en conjunto cumplen una función.
- 5. Organismo:** Es un ser vivo formado por varios sistemas de órganos.



A continuación, observa el siguiente video de “Los niveles de organización biológica: <https://drive.google.com/file/d/1FhYI-leCZBblwK2VuuJHC0vXoLoGmGJO/view?usp=sharing> Además, puedes buscar información en las páginas 64 y 65 de tu libro de Ciencias Naturales.

ÍTEM 1: Escribe el nombre del nivel de la siguiente imagen.



ÍTEM 2: Escribe el nivel de organización biológica que corresponda a cada frase.

1. _____ Es un grupo de células similares que cumplen una función específica.
2. _____ Ejemplos de estos son el humano, animales, plantas, entre otros.
3. _____ Es un grupo de órganos que en conjunto cumplen una función.
4. _____ Es la unidad estructural de todo ser vivo.
5. _____ Ejemplos de estos son el intestino grueso, estómago, etc.
6. _____ Cómo es tan pequeña, es necesario ampliar imágenes para poder explicar de mejor manera.
7. _____ Ejemplos son el respiratorio, nervioso, circulatorio, entre otros.
8. _____ Está formada por varios componentes que se encuentran dentro de esta, que están coordinados entre sí.
9. _____ Es un ser vivo formado por varios sistemas de órganos que funcionan coordinadamente.
10. _____ Ejemplo de estas son los glóbulos blancos, las neuronas, entre otras.
11. _____ Es una estructura compuesta por un grupo de tejidos que cumplen un determinado papel.

ÍTEM 3: Encierra la alternativa correcta.

1. ¿Cuál es el orden de los niveles de organización biológica, desde lo más complejo a lo más simple?
 - a) Célula, Tejido, Órgano, Sistema, Organismo
 - b) Célula, Tejido, Órgano, Organismo, Sistema
 - c) Organismo, Sistema, Órgano, Tejido, Célula
 - d) Organismo, Tejido, Órgano, Sistema, Célula
2. ¿De qué están formado los órganos?
 - a) Organismos
 - b) Sistemas
 - c) Tejidos
 - d) Células

Observa la siguiente imagen y responde las preguntas 3 y 4.

3. ¿Qué nivel de organización falta en la imagen?
 - a) Célula
 - b) Organismo
 - c) Sistema
 - d) Órgano
4. ¿Con que sistema del cuerpo podemos asociar la imagen?
 - a) Digestivo
 - b) Esquelético
 - c) Respiratorio
 - d) Nervioso



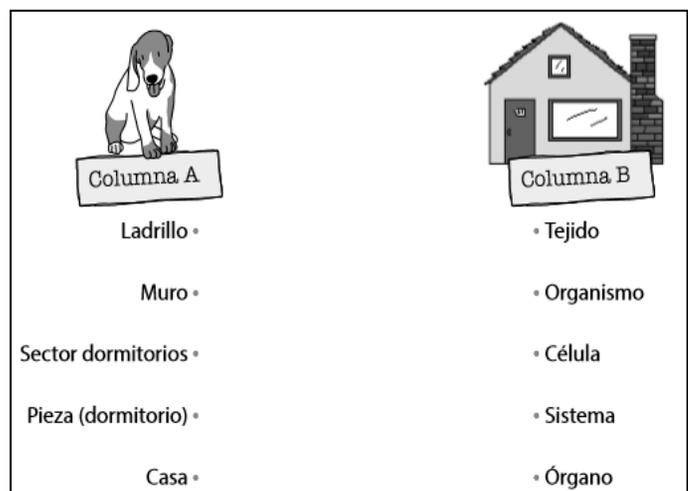
Observa la siguiente imagen y responde las preguntas 5 y 6

5. ¿Cuál alternativa establece una correcta relación?

- a) Tejido - muro
- b) Célula - casa
- c) Sistema – pieza (dormitorio)
- d) Organismo – ladrillo

6. ¿Cuál sería la unidad estructural de la casa en esta comparación?

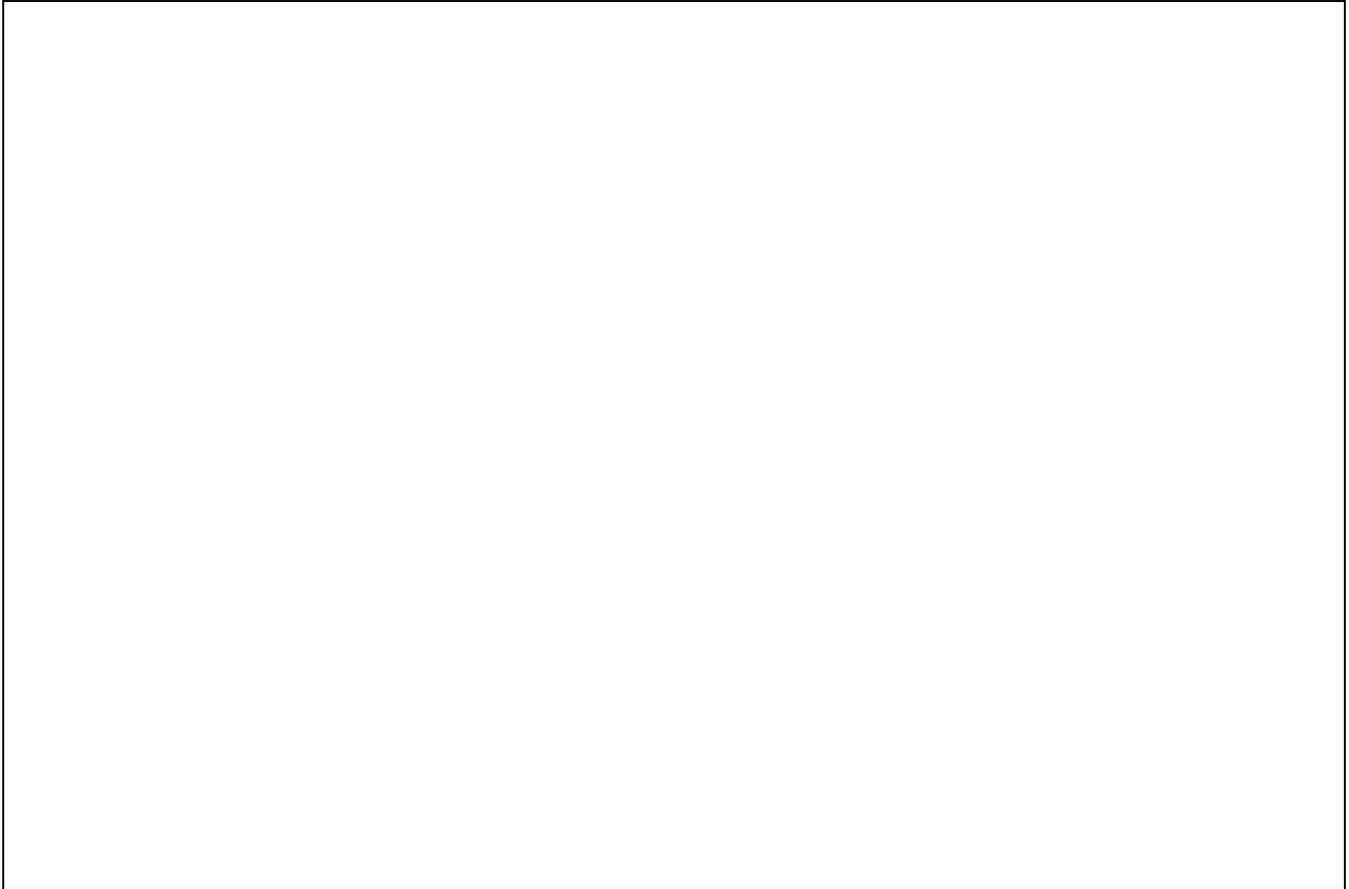
- a) Pieza (dormitorio)
- b) Muro
- c) Ladrillo
- d) Sector dormitorios



ÍTEM 4: Dibuja los niveles de organización biológica, utilizando otro sistema del cuerpo humano distinto al sistema digestivo. Por ejemplo: sistema respiratorio, circulatorio, nervioso, locomotor, entre otros.

Después, nombra cada uno de los niveles dentro del dibujo.

Puedes guiarte de la imagen que aparece en la página 2 de esta guía.



Importante:

- Si no tienes la opción de imprimir la guía, puedes desarrollarla en el cuaderno.
- Si tienes dudas de una pregunta o no te queda claro, puedes consultar a la profesora Valeria Bravo, al correo valeriabravostmf@gmail.com. Ella podrá responder de lunes a viernes desde las 10:00 a las 13:00 hrs.