



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS  
*Formando líderes sin distinción*

GUÍA DE APRENDIZAJE  
“CIENCIAS NATURALES”

NOMBRE:		FECHA: Semana 19 10 al 14 de agosto 2020.	CURSO: Quinto Año Básico.
OA1: Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que están se organizan en tejidos, órganos y sistemas	Unidad 2	Habilidades a desarrollar: Seleccionar preguntas significativas que se puedan investigar.	Reconocer, comprender, aplicar, analizar.
	Organización de los seres vivos. Sistemas del cuerpo humano.		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"><li>Identificar los niveles de organización de los seres vivos</li></ul>			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"><li>Identifican los niveles de organización de los seres vivos (célula, tejido, órgano, sistema, organismo).</li><li>Establecen relaciones simples entre los distintos niveles de organización de los organismos.</li><li>Explican que los órganos cumplen funciones específicas y que según sus funciones son agrupados en sistemas.</li><li>Explican que los organismos (plantas y animales) están constituidos por varios sistemas que funcionan coordinadamente.</li></ul>			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none"><li>Lee y responde cada una de las preguntas que aparecen en tu guía</li><li>Te puedes apoyar con la clase online que aprendiste con tu profesor</li><li>Analiza, recorta y pega en tu cuaderno la información entregada</li><li>Envía las respuestas finales a tu profesor a través del correo electrónico</li></ul>			
Sitio recomendado: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=sbbZY1LaEIs">https://www.youtube.com/watch?v=sbbZY1LaEIs</a>			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo	Correo: edgardo.martinez@colegio-pablogarrido.cl	Horario de Consultas: martes 10:30 a 11:00horas.-	

Instrucciones:

Lee, analiza, observa y responde:

La materia se organiza en diferentes niveles de complejidad creciente denominados niveles de organización. Cada nivel proporciona a la materia propiedades que no se encuentran en los niveles inferiores.

Los niveles de organización de la materia se pueden agrupar en abióticos y bióticos. Los abióticos abarcan tanto a la materia inorgánica como a los seres vivos, mientras que los bióticos sólo se encuentran en los seres vivos.

Los niveles de organización abióticos son:

Nivel subatómico, formado por las partículas constituyentes del átomo (protones, neutrones y electrones).

Nivel atómico, compuesto por los átomos que son la parte más pequeña de un elemento químico. Ejemplo: el átomo de hierro o el de carbono.

Nivel molecular, formado por las moléculas que son agrupaciones de dos o más átomos iguales o distintos. Dentro de este nivel se distinguen las macromoléculas, formadas por la unión de varias moléculas, los complejos supramoleculares y los orgánulos formados por la unión de complejos supramoleculares que forman una estructura celular con una función.

**Los niveles de organización bióticos son:**

Nivel celular, que comprende las células, unidades más pequeñas de la materia viva.

Nivel tejido, o conjunto de células que desempeñan una determinada función.

Nivel órgano, formado por la unión de distintos tejidos que cumplen una función.

Nivel aparato y sistema, constituido por un conjunto de órganos que colaboran en una misma función.

Nivel individuo, organismo formado por varios aparatos o sistemas.

Nivel población, conjunto de individuos de la misma especie que viven en una misma zona y en un mismo tiempo.

Nivel comunidad, conjunto de poblaciones que comparten un mismo espacio.

Ecosistema, conjunto de comunidades, el medio en el que viven y las relaciones que establecen entre ellas.

Actividad: Responde las siguientes preguntas:

1.- ¿Qué entiendes por niveles de organización de los seres vivos?

---

---

---

---

2.- Explica el nivel: Célula-Tejido-órgano-Sistema

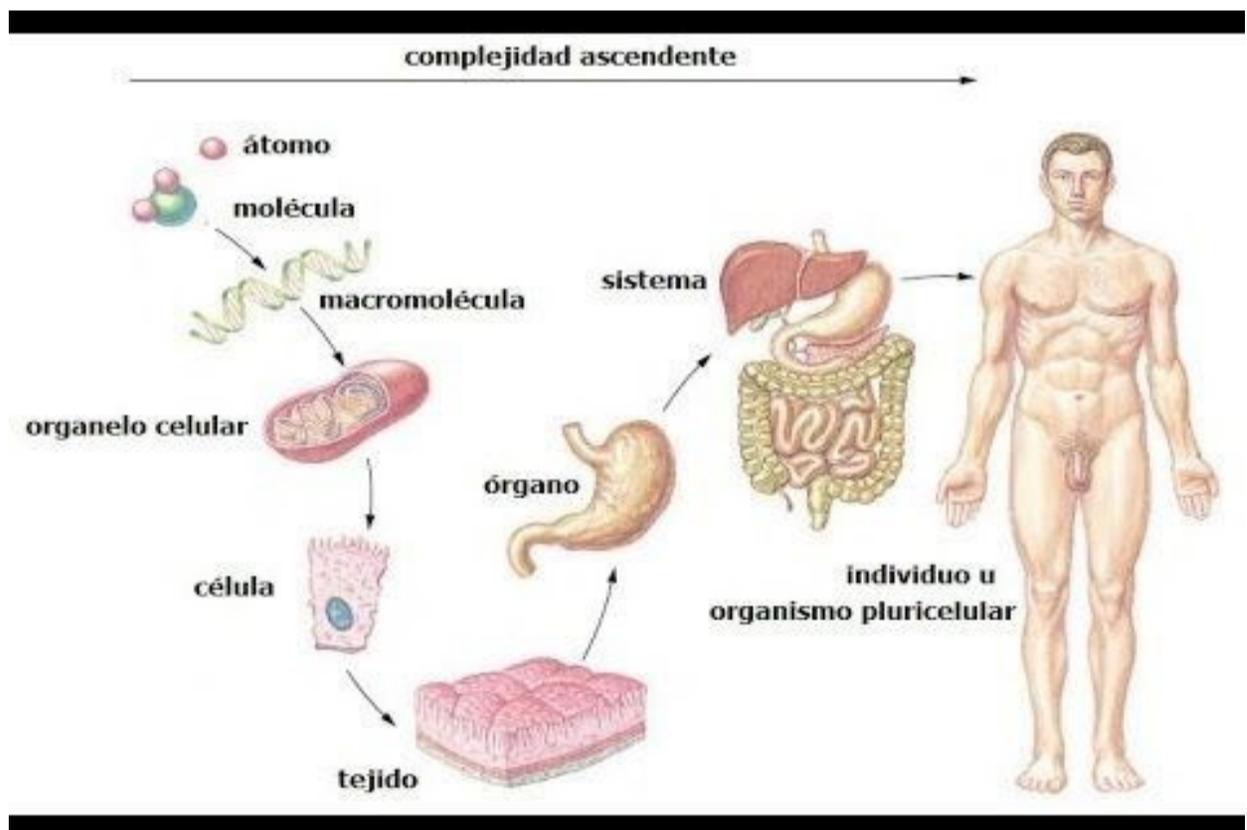
---

---

---

---

3.- Dibuja el esquema que aparece a continuación



**TICKET DE SALIDA**

Nombra los niveles de organización de los seres vivos.

Explica los niveles de organización de un ser vivo.

**RECUERDA DEVOLVER ESTE TICKET DE SALIDA AL PROFESOR.**