



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS  
*Formando líderes sin distinción*

## GUÍA DE APRENDIZAJE “CIENCIAS NATURALES”

NOMBRE:		FECHA: Semana 19 16 al 21 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>Establecer relaciones simples entre los diferentes 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></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://espaciociencia.com/niveles-de-organizacion-de-la-materia-viva/">https://espaciociencia.com/niveles-de-organizacion-de-la-materia-viva/</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:



### **NIVEL CELULAR**

Es el nivel más simple para una forma de vida. Incluye partículas subatómicas, átomos y moléculas. Las moléculas forman unidades celulares que poseen vida propia y conforman la forma más simple de vida.

La célula es un pequeño recinto envuelto por una membrana y repleto de compuestos químicos.

Todas las células están delimitadas por la membrana plasmática, que está formada por moléculas anfipáticas, es decir, contiene una zona de la molécula que es hidrofóbica (insoluble en agua) y otra hidrofóbica (soluble en agua).

### **NIVEL TISULAR O NIVEL DE TEJIDO**

Las células forman tejidos, que consisten en agrupaciones de células de la misma naturaleza y ordenadas de forma regular. Podemos encontrar tejidos simples y compuestos, los simples son grupos de células simples y surgen de células ancestrales especializadas en la misma función. Los tejidos compuestos resultan de la asociación de diferentes tipos de células que además tienen una función distinta y se agrupan creando un tejido compuesto con una morfología muy bien definida. Ejemplos de tejidos son el conjuntivo o la pared del estómago.

La ciencia que estudia los tejidos es la histología.

### **NIVEL ORGÁNICO**

En el cuerpo de un ser vivo existen diferentes estructuras que se organizan según su complejidad. Este nivel constituye el conjunto de tejidos que tiene competencia a nivel individual para intercambiar energía y materia con el medio ambiente, y replicarse a sí mismo. Existen cuatro tipos esenciales de tejidos: epitelial, conectivo, muscular y nervioso. Los tejidos forman los órganos y éstos a su vez crean los aparatos y los sistemas que conforman un organismo.

Actividad: Desarrolla las siguientes preguntas:

1.- De acuerdo al esquema ¿Cuál es el nivel inicial de la materia?

2.- Dibuja el nivel Célula-Tejido-órgano-Sistema

3.- ¿Cómo se denomina la ciencia que estudia el nivel de tejido?

4.- ¿Cuál es la relación que existe entre los distintos niveles de organización?

Ticket de salida

- Explica en que consisten los distintos niveles de organización.

- Nombra los niveles de organización de los seres vivos