



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE “CIENCIAS NATURALES”

NOMBRE:		FECHA: Semana 22 30 al 04 de Septiembre 2020.	CURSO: Quinto Año Básico.
OA1: Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que estas 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">Explicar que los órganos cumplen funciones específicas y que según sus funciones se agrupan en sistemas			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">Explican que los órganos cumplen funciones específicas y que según sus funciones son agrupados en sistemas			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none">Lee y responde cada una de las preguntas que aparecen en tu guíaTe puedes apoyar con la clase online que aprendiste con tu profesorAnaliza, recorta y pega en tu cuaderno la información entregadaEnvía las respuestas finales a tu profesor a través del correo electrónico			
Sitio recomendado: https://www.mheducation.es/bcv/guide/capitulo/8448177509.pdf			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo	Correo: edgardo.martinez@colegio-pablogarrido.cl	Horario de Consultas: martes 10:30 a 11:00horas.-	

Instrucciones:

Estimados alumnos por favor lean, analicen, observen y respondan:

Los Tejidos

Todas las células del cuerpo humano derivan de una única célula, el **cigoto**. El cigoto es el resultado de la fecundación de un óvulo por un espermatozoide. Las divisiones repetidas del cigoto originan células con la misma información genética. Sin embargo, esa información no se expresa en todas las células por igual. A lo largo del desarrollo embrionario células semejantes se agrupan, se especializan y adquieren el tamaño, la forma y la dotación de orgánulos más adecuada para cumplir su función dentro del organismo, es decir, se originan los tejidos (Tabla 1.1 y Figura 1.6).

Un **tejido** es un conjunto de células con un origen embrionario común que poseen una estructura parecida y que están especializadas para realizar una determinada función.

Cuatro tipos de tejido



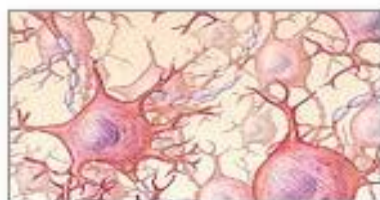
Tejido conectivo



Tejido epitelial



Tejido muscular



Tejido nervioso

Los órganos

Las células del cuerpo humano no pueden vivir independientemente, se agrupan y coordinan para formar un organismo complejo que funciona porque lo hacen todas y cada una de sus células.

El primer resultado de la asociación celular son los tejidos, pero la realización de las funciones corporales requiere agrupaciones más amplias. Así, diferentes tejidos se unen para formar órganos.

Los **órganos** son estructuras resultantes de la asociación de diferentes tejidos para realizar una función específica. El corazón, los pulmones, el hígado, los huesos o los músculos son algunos ejemplos de órganos del cuerpo humano.

Los órganos se agrupan para formar aparatos o sistemas. En la Tabla 1.2 se muestran los principales órganos del cuerpo humano y el aparato o sistema al que pertenecen. Algunos órganos pueden formar parte de más de un aparato, ya que realizan más de una función. Es el caso del páncreas, que actúa como órgano digestivo o como glándula endocrina (segrega hormonas como, por ejemplo, la insulina).

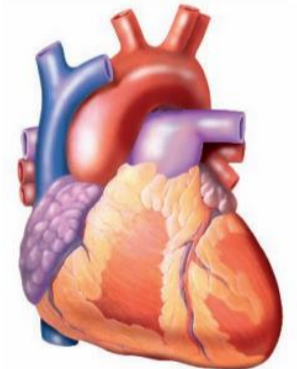
Aparato/Sistema	Órganos
Aparato digestivo	Lengua, estómago, hígado, páncreas, intestinos.
Aparato respiratorio	Faringe, laringe, tráquea, pulmones.
Aparato circulatorio	Corazón, arterias, venas, bazo, timo.
Aparato excretor	Riñones, vejiga.
Aparato locomotor	Huesos, músculos.
Aparato reproductor	Masculino: testículos, pene, próstata. Femenino: ovarios, clítoris, útero.
Sistema nervioso	Cerebro, cerebelo.
Sistema endocrino	Glándulas endocrinas: hipófisis, tiroides, etcétera.

Tabla 1.2.

Actividad:

1.- ¿Qué tipo de tejidos se asocian para formar un órgano como el Corazón?

2.- Averigua qué tejidos integran los huesos, los pulmones y el estómago



Ticket de salida

1. ¿Qué propiedades debe cumplir un grupo de células para ser consideradas como un tejido?

2. Nombra 2 aparatos o sistemas y menciona los órganos que los componen