



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE “CIENCIAS NATURALES”

NOMBRE:		FECHA: Semana 25 28 de Septiembre al 02 de Octubre de 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:	Reconocer. Comprender. Analizar. Reflexionar
	Organización de los seres vivos. Sistemas del cuerpo humano.		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none">Explican que los organismos (plantas y animales) están constituidos por varios sistemas que funcionan coordinadamente.			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">Explican que los organismos (plantas y animales) están constituidos por varios sistemas que funcionan coordinadamente.			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none">Lee y responde cada una de las preguntas que aparecen en tu guíaPara entender mejor la temática a trabajar, apóyate con el link del sitio recomendado.Escribe en tu cuaderno la pregunta de cada actividad para que las respondas, apoyándote con la información dada en esta guía.Recuerda enviar tu ticket de salida a mi correo que aparece más abajo.Realiza esta guía con todas tus ganas de aprender.			
Sitio recomendado: https://okdiario.com/curiosidades/sistemas-aparatos-cuerpo-humano-416448			
Docente: Guillermo Contreras Moreno	Correo: guillermo.contreras@colegio-pablogarrido.cl	Horario de Consultas: martes 10:30 a 11:00 horas.-	

Estimados alumnos y estimadas alumnas del quinto año. En esta guía veremos los sistemas que componen nuestro cuerpo humano. Es un tema muy interesante que espero les atraiga tanto como a mí para entender cómo funciona nuestro cuerpo. Adelante con esta aventura de aprender.

Primero recordemos algunos conceptos:

Nuestro cuerpo está hecho de billones de **células**. Existen células de distintos tipos, según la función que cumplen, tienen distintas formas, siendo la forma más básica de todo ser vivo.

Las células del mismo tipo se unen para formar **tejidos** y trabajar juntas.

Varios tejidos se necesitan para formar un **órgano** que trabaje para cumplir una determinada función.

Un **sistema** se forma cuando varios órganos se organizan para cooperar con la función que debe realizar el sistema.

Finalmente tenemos al **organismo**, que es el ser vivo completo con todos los elementos que mencionamos anteriormente.

Para activar nuestra mente, contesta estas interrogantes:

1.- ¿Cuál es la forma más básica o elemental de nuestro cuerpo?

.....

2.- ¿Cuál es la característica principal de las células que forman un tejido?

.....

3.- ¿Qué hace un órgano?

.....

4.- ¿Cómo puedes definir sistema?

.....

.....

5.- ¿Qué es un organismo? Escribe un ejemplo de organismo

.....

.....

Vamos bien.

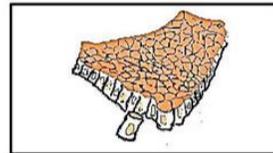
Haremos un pequeño resumen con las imágenes que te presento para que ordenes los conceptos que estamos trabajando. En la columna izquierda están presentados los conceptos, que partimos desde la forma más simple, que es la célula, terminando con la más compleja, el organismo. La lámina que representa al concepto en el costado derecho está dada en forma desordenada.

Debes unir con una línea el concepto dado con la lámina que le corresponde. Vamos, será simple.

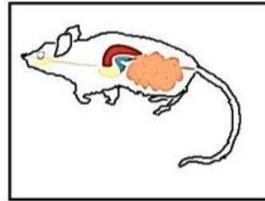
Célula



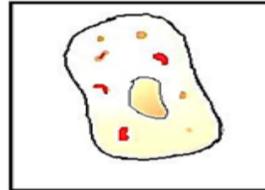
Tejido



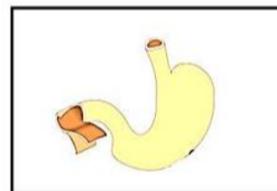
Órgano



Sistema



Organismo



Ahora que tenemos claridad cada concepto, pasaremos a estudiar los sistemas de nuestro cuerpo humano. Pon atención a esta información.

Los sistemas del cuerpo humano

Definición de Sistema: Un sistema es un conjunto de órganos y estructuras que trabajan en conjunto para cumplir algunas función fisiológica en un ser vivo.

Los 11 sistemas de cuerpo humano y sus funciones

Sistema circulatorio: Es el sistema de conexiones venosas y arteriales que transportan la sangre a los órganos del cuerpo. Está formado por el corazón, los vasos sanguíneos (venas, arterias y capilares) y la sangre.

Sistema digestivo: Es el sistema encargado del proceso de la digestión que es la transformación y la absorción de los alimentos por las células del organismo. La función que realiza es el transporte de los alimentos, la secreción de jugos digestivos, la absorción de los nutrientes y la excreción.

Sistema endocrino: (Sistema hormonal) Es el sistema que produce hormonas que son liberadas a la sangre y que regulan algunas de las funciones del cuerpo incluyendo el estado de ánimo, el crecimiento y el metabolismo.

Sistema inmunológico: (Sistema inmunitario) Es el sistema que permite proteger contra enfermedades identificando y matando células patógenas y cancerosas.

Sistema linfático: Es el sistema de conductos cilíndricos parecidos a los vasos sanguíneos que transporte un líquido transparente llamado linfa. Unas funciones del sistema linfático incluyen formar y activar el sistema inmunitario y recolectar el quilo (un fluido producto de la digestión de las grasas de los alimentos ingeridos).

El sistema linfático está compuesto por los vasos linfáticos, los ganglios, el bazo, el timo, la linfa y los tejidos linfáticos (como la amígdala y la médula ósea).

Sistema muscular: Es el sistema que permite que el esqueleto se mueva, se mantenga estable y dé forma al cuerpo. El sistema muscular sirve como protección para el buen funcionamiento del sistema digestivo y otros órganos vitales.

Sistema nervioso: Es el sistema de conexiones nerviosas que permite transmitir y tener información del medio que nos rodea.

Sistema óseo: Es el sistema de apoyo estructural y protección a los órganos internos mediante huesos.

Sistema reproductor: Es el sistema que está relacionado con la reproducción sexual.

Sistema respiratorio: Es el sistema encargado de captar oxígeno y eliminar el dióxido de carbono procedente del anabolismo celular. Las fosas nasales son usadas para cargar aire en los pulmones donde ocurre el intercambio gaseoso.

Sistema urinario: (sistema excretor) Es el sistema que tiene la función de expulsar los desechos que ha dejado el proceso digestivo.

Importante

Todos estos sistemas están presentes en el interior de nuestro cuerpo y su buen funcionamiento nos ayuda para realizar todas nuestras tareas o labores.

Contesta estas preguntas revisando la información presentada.

1.- ¿Puede un solo órgano formar un sistema? ¿Por qué?

.....
.....

2.- ¿Cuántos son los sistemas que existen en nuestro cuerpo que sería un organismo?

.....
.....

3.- ¿Gracias a qué sistema podemos movernos: caminar, correr y realizar diferentes actividades físicas?

.....
.....

4.- ¿Cuál es el sistema que nos protege de enfermarnos?

.....
.....

5.- ¿Qué pasaría si uno de nuestros sistemas no funciona bien?

.....
.....

Muy bien. Te invito a contestar ahora el ticket de salida de esta guía y no olvides enviarlo a mi correo.

Que estés bien. Cuídate.

Ticket de salida

Contesta la siguiente pregunta

¿Existe un sistema que no sea importante para nuestro cuerpo? ¿Por qué?

.....
.....
.....