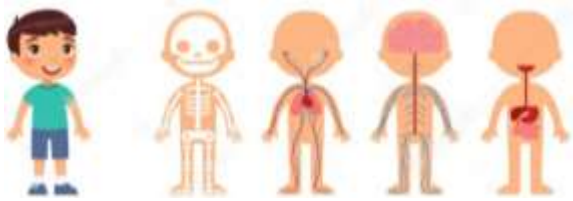
GUÍA No. 5
DOCENTE: Jaime Andrés Martínez García
ASIGNATURA: Ciencias Naturales
GRADO: 5°
TIEMPO: Semana del 6 al 10 de Septiembre del 2021



META DE APRENDIZAJE: Analizar la organización interna de los individuos en sistemas y describir sus funciones vitales.

MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

A. VIVENCIA: Se les enviara un video al grupo de WhatsApp donde los estudiantes apreciaran la información del concepto de los sistemas del cuerpo humano. https://www.youtube.com/watch?v=RKvz9DsZSLw

B: FUNDAMENTACION CIENTIFICA: Se continuará con el proceso de aprendizaje, donde los estudiantes deben copiar el cuaderno el concepto de los diferentes sistemas del cuerpo humano y sus funciones.

LOS SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO

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

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 linfáctico 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 linfáctico está compuesto por los vasos linfácticos, 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.

C. ACTIVIDAD DE EJERCITACION: Para continuar con el proceso de aprendizaje del tema, los estudiantes deben dibujar en el cuaderno los diferentes sistemas del cuerpo humano.

D. ACTIVIDAD DE COMPLEMENTACION: Se les dejara de tarea, escoger uno de los sistemas, ya sea circulatorio, óseo o respiratorio, y realizar un video explicando ese sistema seleccionado por cada estudiante.

Referencias Bibliográficas:

https://www.spanish.cl/ciencias-naturales/sistemas-del-cuerpo-humano.htm

https://www.youtube.com/watch?v=RKvz9DsZSLw

Cuando desarrolles esta guía, debes escanearla o tomarle una foto y enviarla al WhatsApp 3208533305 o al correo electrónico jaimeandres_garcia@hotmail.com ; recuerda que la guía la puedes resolver en computador, en el celular, en el cuaderno o imprimirla y resolverla. Si necesitas asesoría, puedes comunicarte con el docente por los medios antes mencionados.