PROPÓSITO:

- El estudiante estará en capacidad de diferenciar algunas estructuras internas del cuerpo humano.

- El estudiante identifica algunas partes externas e internas del cuerpo humano en inglés.

- El estudiante reconoce algunas de las prendas de vestir en inglés.

MOTIVACIÓN:

https://youtu.be/cgEnBkmcpuQ

A continuación encuentras un video con la canción "Soy una Taza"

-Qué partes del cuerpo se mueven al imitar la canción?.

- Qué vestido tienen puesto los participantes del video?

EXPLICACIÓN:

CLASE 1: CIENCIAS NATURALES

ENCUENTRO 1. Te invito a que observes el siguiente video el cual te llevará a realizar un maravilloso viaje.

https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/defau... Viaje al interior del cuerpo Humano.

Luego de verlo responde:

1. Quién viaja al interior del cuerpo?

2. Cómo hizo para poder entrar al interior del cuerpo de la amiga?

3. Qué pudo observar en el interior del cuerpo humano?

4. Te pareció emocionante viajar junto a la niña por el interior del cuerpo humano?

Ahora escribe en tu cuaderno con buena letra y ortografía los siguientes conceptos:

En el interior del cuerpo humano se encuentran diversos órganos que trabajan conjuntamente y cumplen diversas funciones. Observa algunos de ellos:

1. El Cerebro: Se localiza en la cabeza y es el órgano más complejo del cuerpo humano. Se encarga de controlar los demás órganos. Gracias a él es posible responder de manera rápida y controlada ante estímulos internos y del medio.

2. El Corazón: Está ubicado al lado izquierdo del pecho y su tamaño es un poco mayor al puño de quien lo porta. El corazón es el músculo que bombea la sangre rica en oxígeno y nutrientes a los tejidos del cuerpo a través de los vasos sanguíneos.

3. Los Pulmones: Son dos, están presentes en la caja torácica, son muy grandes y ocupan la mayor parte del espacio disponible. El izquierdo es más pequeño que el derecho debido a que allí también se encuentra el corazón. Se encargan del intercambio gaseoso durante la respiración.

4. El Estómago: Es una bolsa muscular situada en la parte alta del abdomen. Se encarga de almacenar, mezclar y digerir el alimento, el cual es fragmentado en trozos más pequeños y mezclado con sustancias (enzimas y ácidos) que facilitan el proceso de digestión.

5.El Hígado: Está situado en la parte superior derecha del abdomen. Entre sus funciones se encuentra producir la hemoglobina, encargada de transportar el oxígeno a todos los órganos del cuerpo.

6. Los Riñones: Son órganos ubicados detrás del abdomen. Cada riñón es del tamaño del puño cerrado de un niño. Su función es purificar la sangre y eliminar los desechos a través de la orina.

ENCUENTRO 2. Observa el siguiente video.

https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/defau... Músculos, huesos y articulaciones del cuerpo humano.

Contesta las siguientes preguntas:

1. Qué observaste en el video?

2. Quién atiende a los pacientes?

3. Qué pueden observar del interior de tu cuerpo a través del rayos X?

4. Para qué sirven estos órganos al ser humano?

Luego de analizar y observar las funciones de cada uno de los músculos. huesos y articulaciones del cuerpo humano, escribe en tu cuaderno los conceptos y funciones de ellos.

Músculos, huesos y articulaciones del cuerpo humano.

Los Músculos: Son partes blandas que generan movimiento al contraerse o relajarse, se unen al esqueleto a través de los tendones. El cuerpo de un ser humano está formado por más de 600 músculos.

Los Huesos: Son partes duras y resistentes que forman el esqueleto de algunos animales. El ser humano tiene en total 208 huesos.

Las Articulaciones: Son las uniones entre dos o más huesos. Tienen como función ofrecer flexibilidad al esqueleto, sin ellas no habría movimiento.

ENCUENTRO 3. Observa el siguiente video.

https://www.youtube.com/watch?v=5DUIc9BchOk (Sistema Digestivo)

COMPRENSIÓN DEL TEMA DEL VIDEO. (PREGUNTAS INDAGATORIAS, CONJETURAS E HIPÓTESIS)

1. ¿ Cómo crees que se llama éste proceso que realizan los alimentos en nuestro cuerpo?

2. ¿Crees que éste proceso es importante para nuestro cuerpo?

3. ¿Conocías éste proceso?

SISTEMA DIGESTIVO: Es el conjunto de órganos encargados de transformar los alimentos en nutrientes.

PARTES DEL SISTEMA DIGESTIVO:

1. Boca 2. Esófago 3.Estómago 4. Intestino Delgado 5. Intestino Grueso 6. Hígado 7. Ano

FUNCIONES DEL SISTEMA DIGESTIVO:

.El alimento entra por la boca y es triturado por los dientes

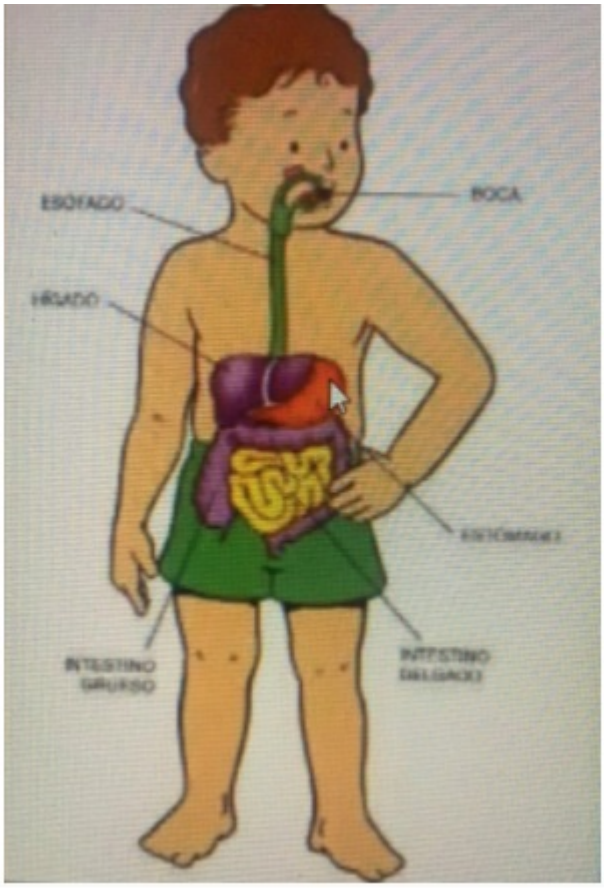
.Pasa al esófago

.Llega al estómago

.El intestino delgado absorbe los nutrientes

.El intestino grueso absorbe el agua y elimina los desechos por el ano.

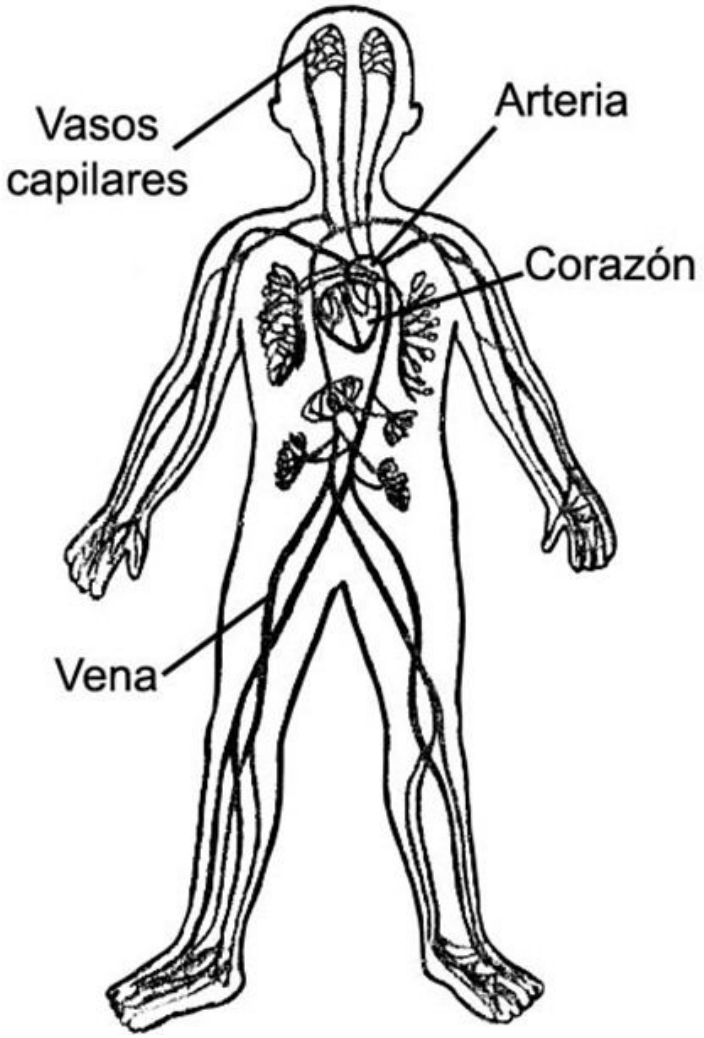
En tu cuaderno realiza el siguiente dibujo



ENCUENTRO 4. Observa el siguiente video.

LA SANGRE Y EL SISTEMA CIRCULATORIO

SISTEMA CIRCULATORIO: Se encarga de bombear, transportar y distribuir la sangre por todo el cuerpo. Se integra con el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. El corazón es una bomba muscular y se considera el centro del **Sistema Circulatorio**. Este sistema ayuda a que los tejidos reciban suficiente oxígeno y nutrientes, y a que eliminen los productos de desecho.



EL SISTEMA CIRCULATORIO PARA NIÑOS

PARTES DEL SISTEMA CIRCULATORIO:

1. Corazón 2. Sangre 3. Arterias 4. Venas 5. Vasos Capilares

CORAZÓN: Es el músculo encargado de impulsar la sangre hacia los pulmones y los vasos sanguíneos. Está dividido en dos mitades separadas por una pared llamada tabique.

El lado izquierdo del corazón está lleno de sangre rica en oxígeno, mientras que el lado derecho está lleno de sangre pobre en oxígeno. El corazón contiene en su interior cuatro cavidades, dos superiores, denominadas aurículas, y dos inferiores, llamadas ventrículos.

CURIOSIDADES DEL CORAZÓN

SANGRE: Está compuesta por células llamadas glóbulos. Los glóbulos rojos son los encargados de transportar oxígeno, mientras que los glóbulos blancos combaten infecciones y otras enfermedades y mantienen la sangre limpia.

La sangre también contiene plaquetas, estas reducen el sangrado cuando te cortas mediante un proceso llamado coagulación. Igualmente, las plaquetas ayudan a curar las heridas. Finalmente, todas estas células flotan en una sustancia líquida llamada plasma.

VASOS SANGUÍNEOS: Son un conjunto de tubos que conducen la sangre impulsada por el corazón. Su función principal es transportar nutrientes, oxígeno y desechos del cuerpo. Se clasifican en

arterias, venas, y capilares.

ARTERIAS, VENAS, CAPILARES

a.) ARTERIAS: Son los vasos sanguíneos que llevan la sangre rica en oxígeno (captado a través de nuestros pulmones) desde el corazón hacia los capilares del cuerpo. Las arterias se hacen más pequeñas a medida que se alejan del corazón. Las arterias más pequeñas que se conectan a los capilares se llaman arteriolas.

b.) VENAS: Son los vasos sanguíneos que llevan la sangre pobre en oxígeno al corazón. Las venas se hacen más grandes a medida que se acercan al corazón. Las venas más pequeñas se llaman vénulas.

c.) CAPILARES: Se encuentran entre las arterias y las venas. Los capilares son bastante delgados, de ahí el nombre que proviene del latín capillus que significa “cabello “.

ACTIVIDAD S. CIRCULATORIO: Imprime, resuelve con lápiz y colores. Luego pégalo en tu cuaderno de C. Naturales.



ENCUENTRO 5. Observa el siguiente video

EL SISTEMA RESPIRATORIO HUMANO

SISTEMA RESPIRATORIO: Es el encargado de dar a nuestro cuerpo el oxígeno necesario para poder vivir. Está formado por órganos encargados del intercambio de gases entre el organismo y medio ambiente.