

GUÍA DE APRENDIZAJE DE CIENCIAS 5° años

NOMBRE: _____

CURSO: _____

Objetivo: Conocer estructura del sistema circulatorio y el recorrido que realiza la sangre en nuestro cuerpo

Instrucciones: Lee con mucha atención la información de esta guía que te servirá para realizar la actividad final (evaluada) que se encuentra en la última hoja de esta guía la cual debes entregar, también necesitaras tu texto para realizar algunas actividades.

Recordemos: Hasta el momento hemos visto que el sistema digestivo recoge los nutrientes de los alimentos y el sistema respiratorio permite el intercambio de gases en nuestro organismo. Ahora conoceremos como se transportan estas sustancias en el cuerpo humano.

Sistema circulatorio

El sistema circulatorio es el recorrido que realiza la sangre en nuestro cuerpo, esto se realiza mediante la circulación sanguínea donde se transportan los nutrientes y gases que necesita nuestro organismo.

ESTRUCTURA DEL SISTEMA CIRCULATORIO

El sistema circulatorio está formado por el corazón, las arterias, los capilares, las venas y la sangre.

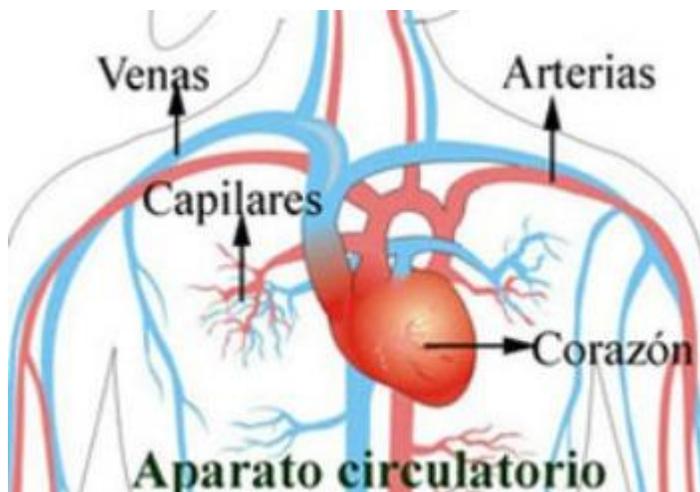
El corazón es el motor que impulsa la sangre, es un órgano formado por un músculo y se ubica en el centro de la cavidad torácica. El corazón se contrae y se dilata para impulsar la sangre a través de los latidos.

Las arterias: son aquellos vasos que salen del corazón para transportar la sangre rica en oxígeno a los tejidos y los órganos.(se representan de color rojo en los esquemas)

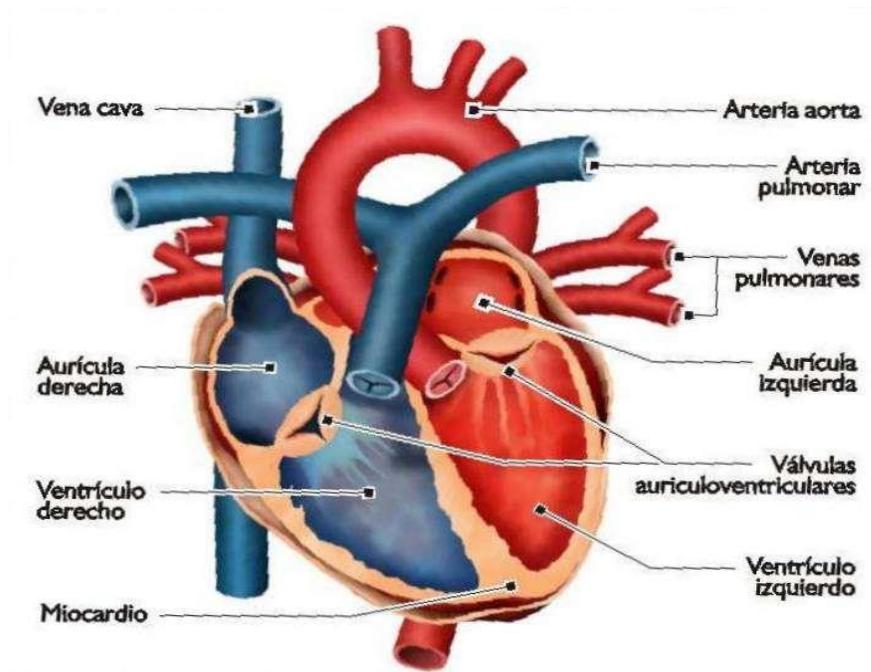
Los capilares: son vasos sanguíneos muy pequeños comparados con las venas y arterias.

Las venas: son vasos sanguíneos que ingresan al corazón y transportan la sangre con un alto nivel de dióxido de carbono y bajo nivel de oxígeno. (Se representan de color azul)

La sangre: es un tejido está formado por el plasma que es la parte líquida de la sangre, los glóbulos rojos que cumplen la función de llevar oxígeno a los tejidos y órganos, glóbulos blancos que son los responsables de la defensa del organismo y fragmentos celulares llamados plaquetas que ayudan a la coagulación de la sangre.

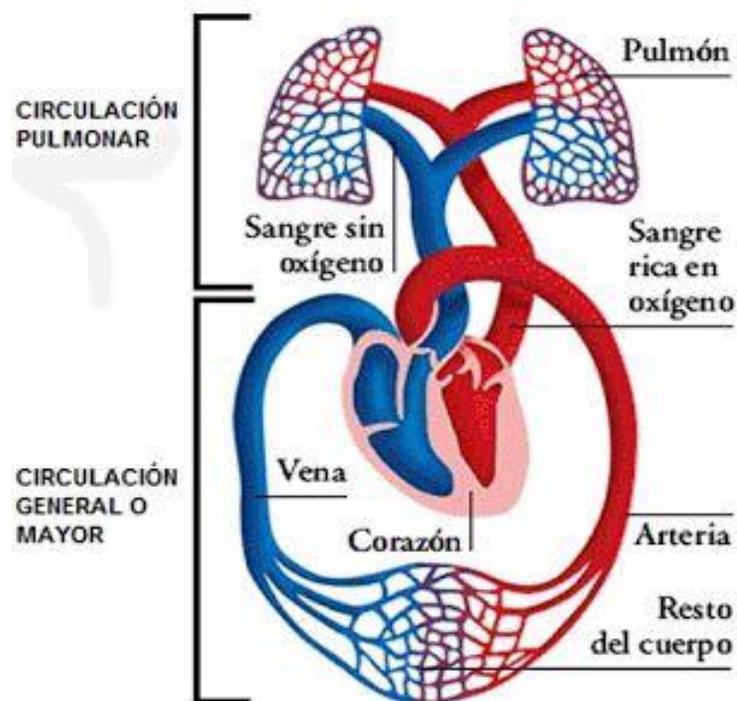


ESQUEMA DEL CORAZÓN



¿Cómo se realiza el camino de la sangre? ----Bueno se realiza de la siguiente manera:

Se inicia cuando la sangre capta el oxígeno en los pulmones y viaja hasta el lado izquierdo del corazón a través de las venas pulmonares luego el corazón envía la sangre hacia todos nuestros órganos, tejidos y células, cuando la sangre llega al intestino delgado recoge los nutrientes y los distribuye en el organismo, luego la sangre recoge los desechos como el dióxido de carbono y aquellos que generan las células, en los riñones la sangre es filtrada de los desechos celulares. Esta sangre con dióxido de carbono llega hasta el lado derecho del corazón y es enviada a los pulmones, por último el dióxido de carbono es transportado por la sangre hasta los pulmones, donde es eliminado del cuerpo mediante la exhalación. (Observa el esquema de la página 83 de tu texto)





ACTIVIDAD EN TU CUADERNO

Realiza la actividad de la página 86 de tu texto solo el paso 3 – planifico y ejecuto un experimento.

Puedes realizarlo con dos o tres integrantes de tu familia, luego realiza el paso 4, debes realizar una tabla o cuadro como se muestra en el texto y completarla con tus resultados de tu experimento.

Anota tu nombre y el nombre de los integrantes de tu familia que participaron en la actividad. (Lo revisaremos en nuestras clases virtuales)

EN LA PRÓXIMA HOJA ENCONTRARAS LA GUÍA EVALUADA QUE DEBES RESPONDER Y ENTREGAR. RECUERDA QUE PARA PODER RESPONDER DEBES EXTRAER LA INFORMACIÓN DE LA PRESENTE GUÍA DE APRENDIZAJE Y DE TU TEXTO.



GUÍA DE APRENDIZAJE EVALUADA

NOMBRE: _____

CURSO: _____ **FECHA:** _____

INSTRUCCIONES: Luego de leer la información de la guía de aprendizaje y apoyándote en tu texto responde las siguientes preguntas.

Explica con tus palabras:

1.- ¿Qué es el sistema circulatorio?

2.- ¿Porqué se dice que el corazón es el motor del sistema respiratorio?

3.- ¿Porqué crees que son importantes los glóbulos blancos?

Para responder la pregunta 4 y 5 apóyate en la página 84 de tu texto

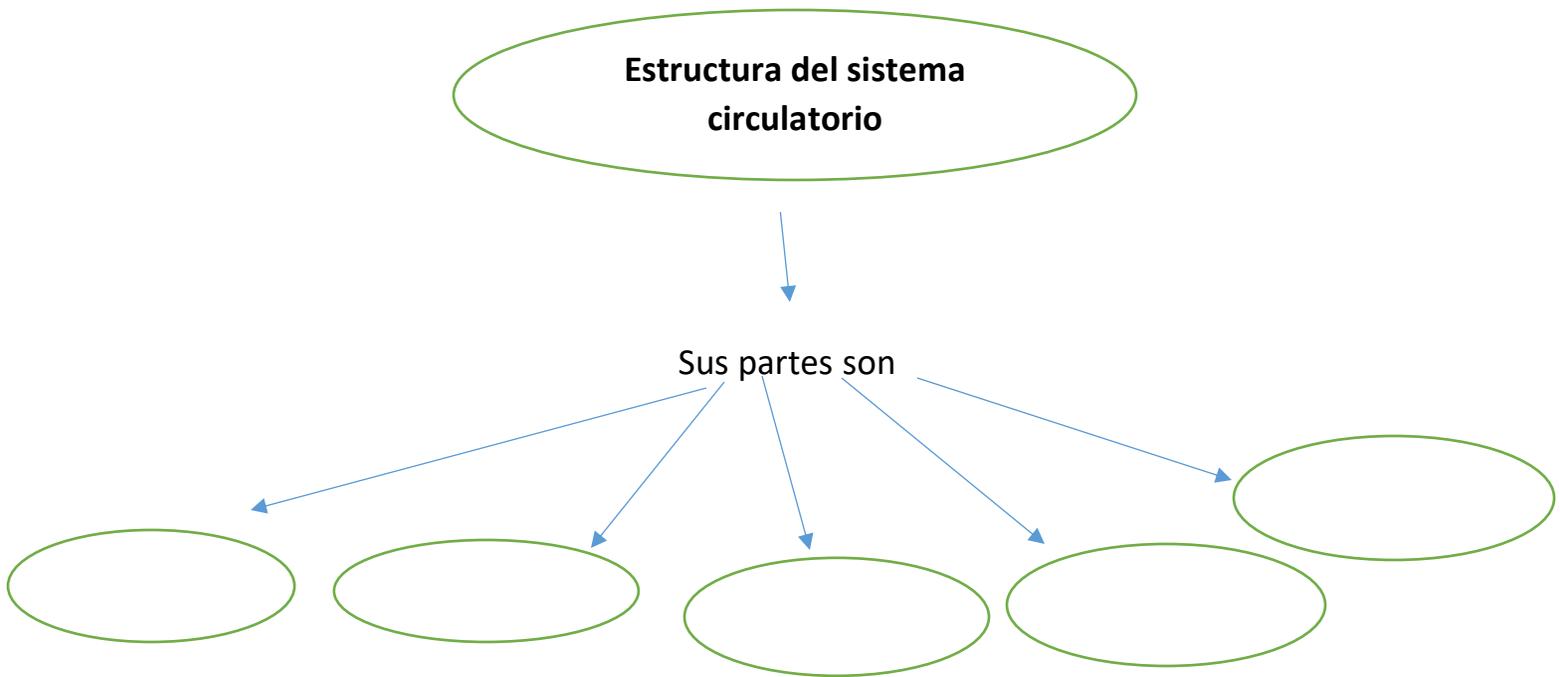
4.- Los latidos tienen dos fases la sístole y la diástole, explica en que consiste cada una

Sístole: _____

Diástole: _____

5.- ¿Qué contiene el corazón en su interior?

COMPLETA EL SIGUIENTE MAPA CONCEPTUAL



ESCRIBE EL NUMERO O NOMBRE DEL CONCEPTO SEGÚN SU DEFINICIÓN

1 CORAZÓN	2 GLÓBULOS ROJOS	3 ARTERIAS	4 PLASMA	
-----------	------------------	------------	----------	---

Se contrae y dilata para impulsar sangre mediante los latidos

Parte líquida de la sangre

Salen del corazón para transportar la sangre rica en oxígeno a los tejidos y órganos

Cumplen la función de llevar oxígeno a los tejidos y a los órganos



¡MUY BIEN GUÍA TERMINADA!