



Guía n°2 semana 02/06 agosto

Unidad 1: El cuerpo humano y su organización

Objetivo: Conocer la estructura del sistema circulatorio

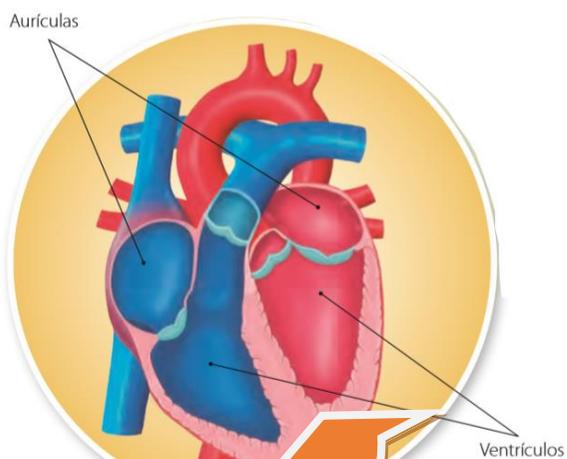
Habilidad: Indagar - Reconocer

Página Libro n° 84 Ciencias Naturales Quinto Básico

Estructura del Sistema Circulatorio

El sistema circulatorio está conformado por una serie de estructuras y componentes que permiten el transporte de diferentes sustancias en el cuerpo humano.

El corazón es un órgano formado por el músculo cardíaco y se encuentra ubicado en el centro la cavidad torácica (detrás del esternón). El corazón se contrae y dilata para impulsar la sangre mediante los latidos. Un latido tiene dos fases, la sístole (el corazón se contrae y envía sangre a las arterias) y la diástole (el corazón se relaja y permite la entrada de sangre en su interior).

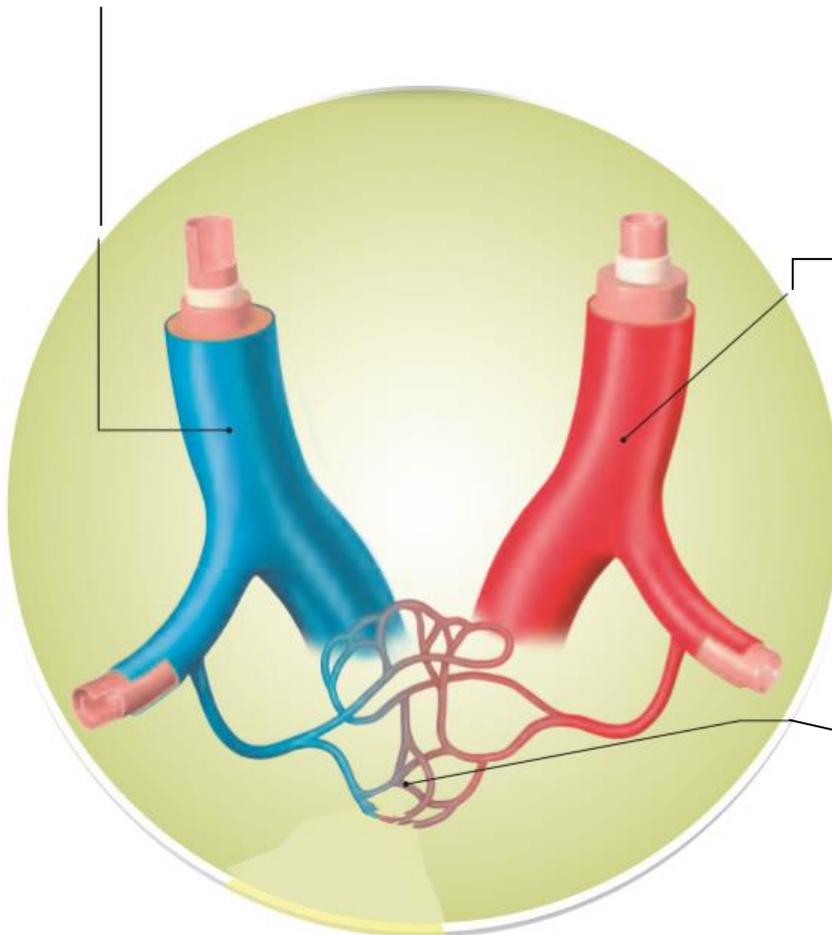


El corazón contiene en su interior cuatro cavidades, dos superiores, denominadas aurículas, y dos inferiores, llamadas ventrículos.

Los vasos sanguíneos y la sangre

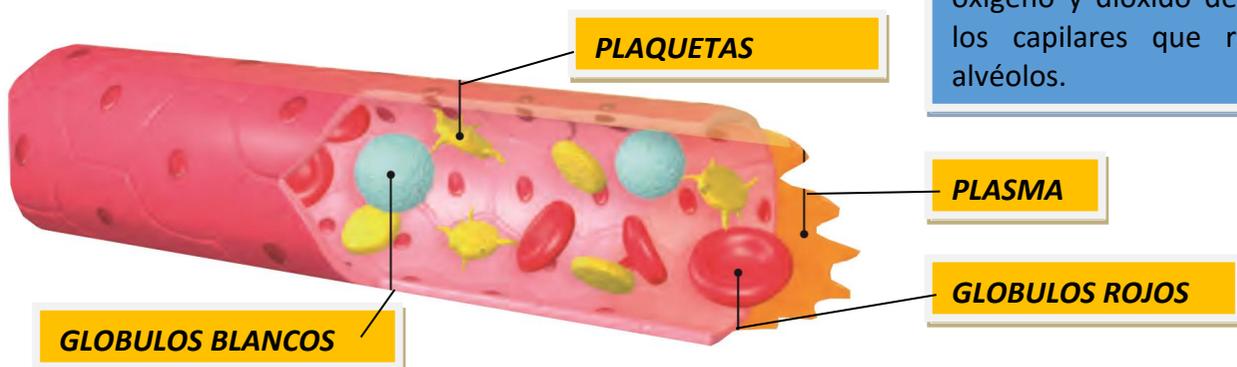
Los vasos sanguíneos corresponden a los conductos por los que circula la sangre. En nuestro organismo se distinguen tres tipos: **las venas, las arterias y los capilares.**

En la circulación sistémica, **las venas** son aquellos vasos sanguíneos que **ingresan al corazón** y que transportan la sangre que **contiene un alto nivel de dióxido de carbono** y un bajo nivel de oxígeno. Son representadas de color azul y en su interior poseen pequeñas válvulas que evitan el retorno de la sangre.



En la circulación sistémica, **las arterias** son aquellos vasos que salen del corazón **para transportar la sangre rica en oxígeno a los tejidos y órganos.** Son representadas de color rojo. Se caracterizan por su gruesa pared formada por tres capas de tejidos, una de las cuales es del tipo muscular, hecho que le otorga resistencia y elasticidad.

Los capilares son vasos sanguíneos muy pequeños en comparación con las arterias y venas. Sus paredes poseen una sola capa de células. Esto facilita, por ejemplo, el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono en los capilares que recubren los alvéolos.



GLOBULOS BLANCOS

PLAQUETAS

PLASMA

GLOBULOS ROJOS

La sangre es un **tejido formado** por distintos elementos, tales como el **plasma y elementos figurados.** El **plasma** es la **parte líquida** de la sangre, y los **elementos figurados** son distintos tipos de **células, como glóbulos rojos, glóbulos blancos y fragmentos celulares.** Los **glóbulos rojos** cumplen la función de llevar oxígeno a los tejidos y a los órganos, y los **glóbulos blancos** son los responsables de la defensa del organismo. Los fragmentos celulares llamados **plaquetas** ayudan a la coagulación de la sangre.

	Control del Proceso Educativo GUIA 2 DE CIENCIAS NATURALES 5° AÑOS BÁSICOS			7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Educación Básica</i>		

Para apoyar un poco esta guía visualiza e siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=NibKfejNSL4>

PD: RECUERDA QUE NO ES NECESARIO IMPRIMIR CADA GUIA, PERO DEBES ELABORAR LAS ACTIVIDADES EN TU CUADERNO.

CUÍDATE TÚ, TU FAMILIA Y A TU ENTORNO, SALUDOS

Para tratar de ayudar en estos momentos complicados te adjunto correo para dudas y consultas; orlandoonate@isl.cl