



Nombre

Fecha

Guía n°8 semana 04/08 mayo

Unidad 1: El cuerpo humano y su organización

Objetivo: Conocer la estructura del sistema circulatorio

Habilidad: Indagar - Reconocer

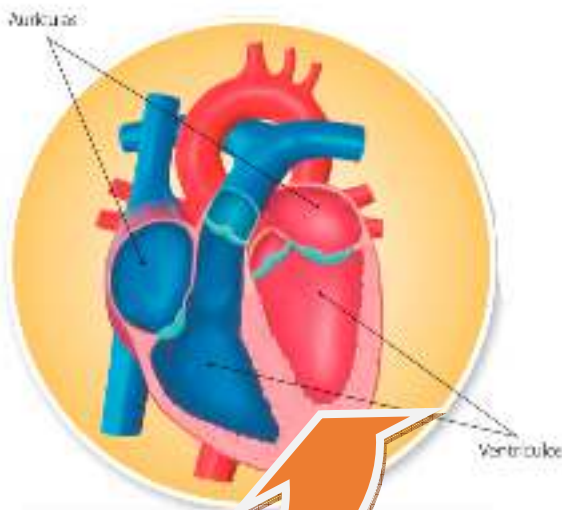
Página Libro n° 86 Ciencias Naturales quinto Básico

Visualizar este link: <https://www.youtube.com/watch?v=QLbGLNID4vM&feature=youtu.be>

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.

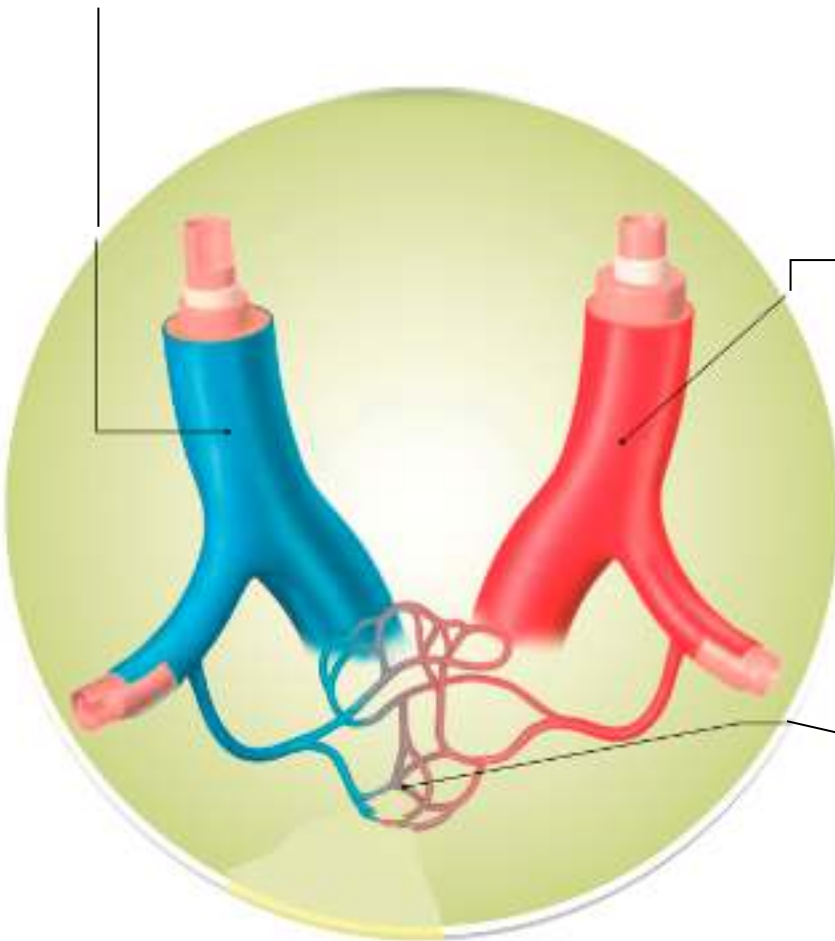




Los vasos sanguíneos y la sangre

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.



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 N°8 CIENCIAS NATURALES 5° AÑOS BÁSICOS			7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Ed. Parvularia-Ed. Básica</i>		

Para apoyar esta guía visualiza el siguiente video:

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

Recuerda si no tienes el libro te anexo el link para su descarga

<https://www.genarosalvo.cl/textos-escolares-2018-formato-pdf/>

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

Para un óptimo uso, colocas cursor sobre el LINK y presiona ctrl+clic y te lleva al vínculo.

CUÍDATE TÚ, TU FAMILIA Y A TU ENTORNO, SALUDOS

Para tratar de ayudar en estos momentos complicados te adjunto correo para dudas y consultas:

profeonatebravo@gmail.com

cienciasbasicaisl@gmail.com