

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 TALLER DE AREA			INSTITUCION EDUCATIVA JUAN DE AMPUDIA 
	CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE APROBACION	PAGINA
FO-GA-007	02	09-02-2016	1 DE 1	
AREA	FECHA	GRADO	DOCENTE	
CIENCIAS NATURALES	18/05/20	5-	LUCY VIDAL GONZALEZ	

NOMBRE:

DESEMPEÑO: Reconoce las partes y función de los Sistema Circulatorio

FECHA DE ENTREGA: 16 De Junio 2020 enviar al Correo: lucyvgon@gmail.com

TEMA: LA CIRCULACION EN LOS SERES VIVOS: Es el transporte de los nutrientes y de los gases a través de un sistema de conductos, a todas las partes del cuerpo.

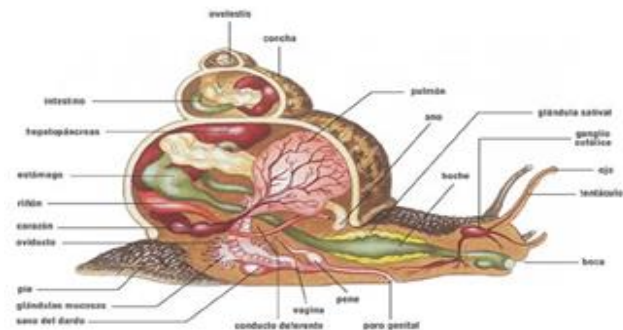


Las plantas realizan la fotosíntesis aprovechando la luz del sol, para fabricar su propio alimento. El xilema es el tejido conductor que consta de conductos leñosos formado por células muertas de paredes engrosadas, por medio de los cuales se transportan las sales minerales disueltas en el agua, que las raíces han absorbido del suelo. El xilema transporta esos minerales diluidos (savia bruta) hacia las hojas, para que junto con el dióxido de carbono del aire, que entra por medio de los estomas localizados en el envés de las hojas, sirvan como materia prima que durante la fotosíntesis, se transformará en nutrientes como la glucosa, los cuales serán transportados por medio del floema (vasos cribosos) desde las hojas a todas las partes de la planta.

CIRCULACIÓN EN ANIMALES

En los animales la circulación puede ser: abierta o cerrada, aunque en los más sencillos, como esponjas, celentéreos o algunos gusanos, no existe aparato circulatorio, pues los nutrientes y el oxígeno llegan directamente a todas sus células. Se trata de un transporte directo a través de las membranas celulares, siempre que el animal sea pequeño y tenga pocas capas de células.

CIRCULACIÓN ABIERTA: La sangre se transporta por conductos que terminan en lagunas o espacios internos abiertos, conocidos como **Laguna o Cavidad hemocélica** desde donde se distribuye la sangre a todas las células del cuerpo. Este tipo de circulación se presenta en los insectos, las arañas y los caracoles.



CIRCULACIÓN CERRADA: La sangre circula solamente a través de conductos sanguíneos. Los moluscos y los vertebrados presentan este tipo de circulación.



CIRCULACIÓN CERRADA SENCILLA: Se presenta cuando la sangre es bombeada por el corazón una sola vez. Se presenta en los peces.

CIRCULACIÓN CERRADA DOBLE: La sangre oxigenada llega al corazón desde los pulmones, luego es bombeada a todos los órganos del cuerpo y regresa nuevamente al corazón, pero ahora con dióxido de carbono; el corazón la envía nuevamente a los pulmones. Se presenta en aves, reptiles anfibios y mamíferos.

CIRCULACIÓN CERRADA INCOMPLETA: La sangre arterial se mezcla con la venosa, esto se da porque hay un solo ventrículo. Se presenta en los reptiles.

CIRCULACIÓN CERRADA COMPLETA: La sangre oxigenada se transporta por las arterias y no se mezcla con la sangre venosa. Se presenta en las aves y los mamíferos.

CIRCULACIÓN EN EL SER HUMANO

El sistema circulatorio en el ser humano es cerrado y está conformado por el **Corazón**, los **vasos sanguíneos** y la **sangre**.

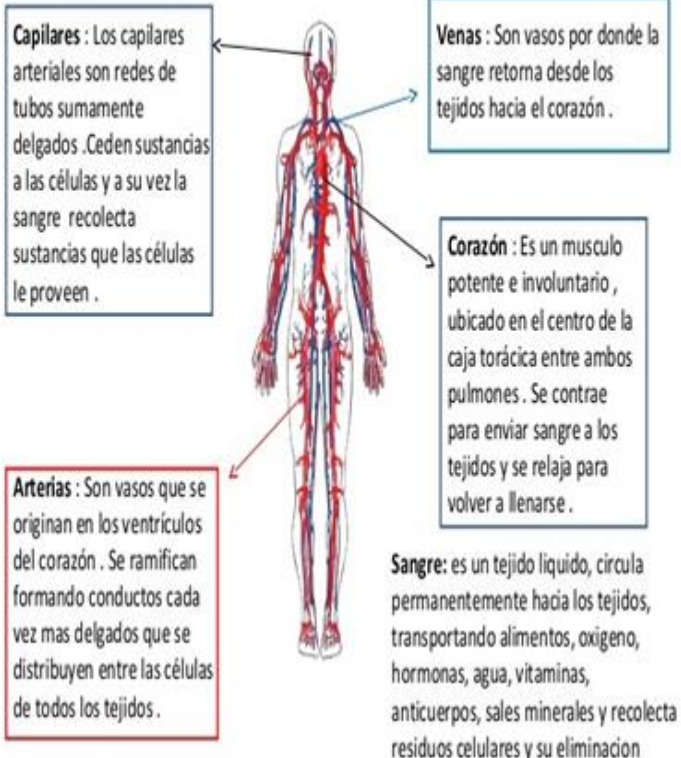
Aparato circulatorio

Como sabes, los nutrientes que tomamos con los alimentos y el oxígeno que captamos del aire deben ser distribuidos a todas las células de nuestro organismo para que estas puedan llevar a cabo las reacciones metabólicas que permiten mantener su actividad vital.

Del transporte de estas sustancias se encarga el **aparato circulatorio**, constituido por los **vasos sanguíneos**, una red de conductos muy numerosos que llegan a todas las células de nuestro organismo y por cuyo interior fluye la **sangre**, y por el **corazón**, un órgano que impulsa la sangre dentro de ellos.



Partes del sistema circulatorio



Capilares: Los capilares arteriales son redes de tubos sumamente delgados. Ceden sustancias a las células y a su vez la sangre recolecta sustancias que las células le proveen.

Venas: Son vasos por donde la sangre retorna desde los tejidos hacia el corazón.

Corazón: Es un músculo potente e involuntario, ubicado en el centro de la caja torácica entre ambos pulmones. Se contrae para enviar sangre a los tejidos y se relaja para volver a llenarse.

Arterias: Son vasos que se originan en los ventrículos del corazón. Se ramifican formando conductos cada vez más delgados que se distribuyen entre las células de todos los tejidos.

Sangre: es un tejido líquido, circula permanentemente hacia los tejidos, transportando alimentos, oxígeno, hormonas, agua, vitaminas, anticuerpos, sales minerales y recolecta residuos celulares y su eliminación.

