

 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	23/05/2020	3-3	LUCY VIDAL GONZALEZ		

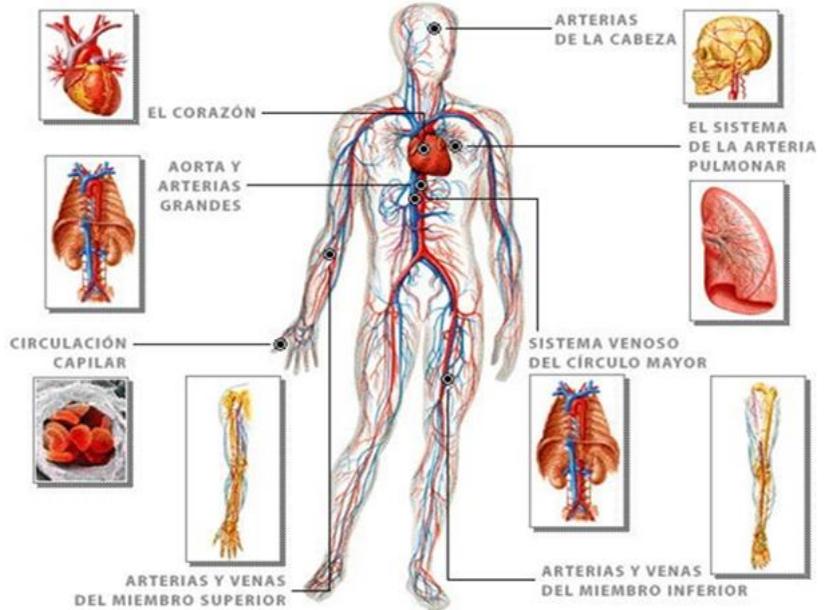
NOMBRE: _____

DESEMPEÑO: Reconoce las partes y funciones de Sistema Circulatorio en el ser humano
FECHA DE ENTREGA: 18 De Junio 2020 enviar al Correo: lucyvgon@gmail.com

1. ¿Qué es el sistema circulatorio humano?

Es el sistema corporal encargado de **transportar el oxígeno** y los **nutrientes** a las células y **eliminar** sus desechos metabólicos que se han de eliminar después por los riñones, en la orina, y por el aire exhalado en los pulmones, rico en dióxido de carbono (CO₂).

El aparato circulatorio está conformado por el **corazón**, la **sangre** y los **vasos sanguíneos**, incluyendo las arterias, las venas y los capilares.

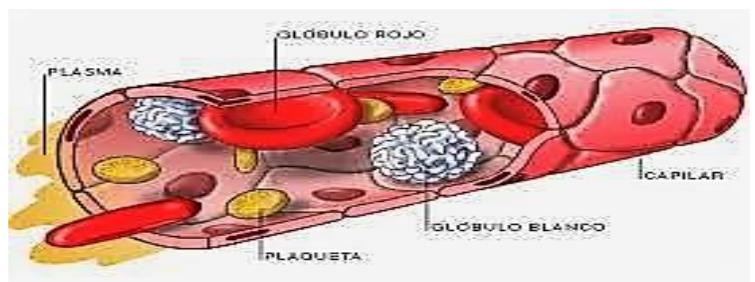


2- LA SANGRE: Es el fluido que circula por todo el organismo a través del sistema circulatorio. Es un líquido, compuesto por agua y sustancias orgánicas e inorgánicas (sales minerales) disueltas, que forman el plasma sanguíneo y tres tipos de elementos formes o células sanguíneas: Glóbulos rojos, Glóbulos blancos y las Plaquetas.

2.1- LOS GLÓBULOS ROJOS O HEMATÍES, se encargan de la distribución del oxígeno molecular (O₂). Tienen un pigmento rojizo llamado **hemoglobina** que les sirve para transportar el oxígeno desde los pulmones a las células.

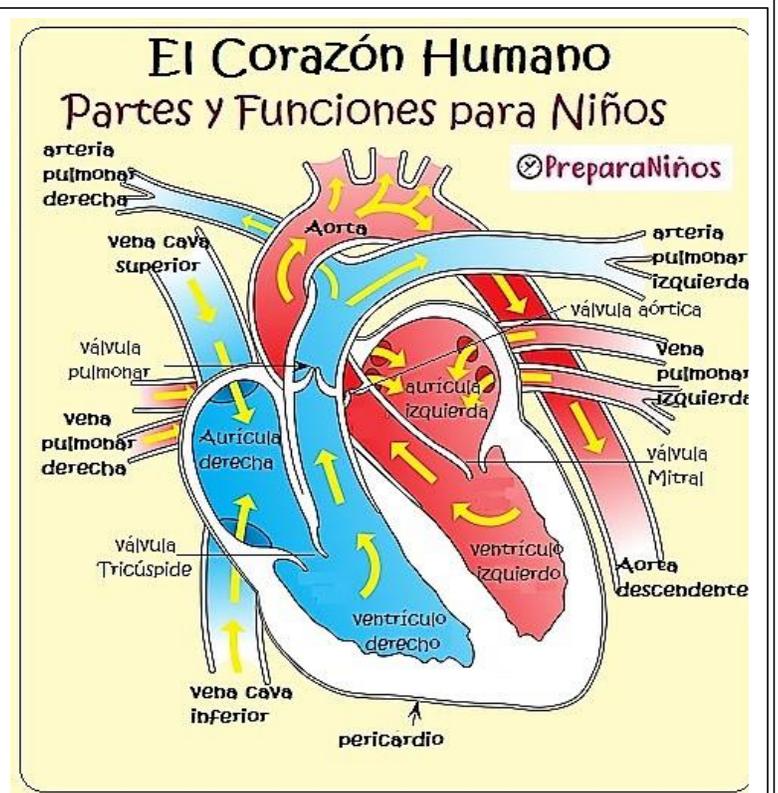
2.2- LOS GLÓBULOS BLANCOS (leucocitos) Tienen una destacada función en el Sistema Inmunológico al efectuar trabajos de limpieza y defensa. También producen anticuerpos que neutralizan los microbios que producen las enfermedades infecciosas.

2.3- LAS PLAQUETAS: Son fragmentos de células muy pequeños, sirven para taponar las heridas y evitar hemorragias.



3- EL CORAZÓN

El corazón es el principal órgano del sistema circulatorio y uno de los más importantes del ser humano. Es un órgano muscular, responsable de recibir y bombear la sangre para que ésta circule por todo el cuerpo. Tiene el tamaño de un puño y está situado en el tórax, en medio de los pulmones.



 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	2 DE 1	
AREA	FECHA	GRADO	DOCENTE		
CIENCIAS NATURALES	23/05/2020	3-3	LUCY VIDAL GONZALEZ		

NOMBRE: _____

4. los vasos sanguíneos

a- Las venas: Las venas son las que llevan la **sangre al corazón, desde los órganos** del cuerpo. Sus paredes son mucho más finas que las de las arterias. Por su interior, la sangre circula a baja presión.

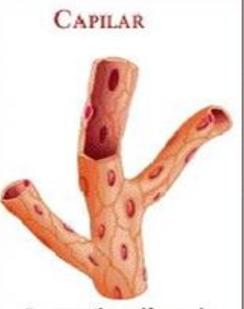
b- Las arterias: Las arterias son los vasos que llevan la sangre **desde el corazón hacia los órganos**. Sus paredes son fuertes, con una musculatura potente y, a la vez, elástica. Por el interior de las arterias, la sangre circula a elevada presión.

c- Los capilares: Los capilares son vasos microscópicos de finas paredes que llevan la sangre a todas las células de los órganos del cuerpo.

VASOS SANGUÍNEOS

LOS VASOS SANGUÍNEOS son los conductos por los que circula la sangre. Hay tres clases: arterias, venas y capilares. La sangre sale del corazón por las arterias y llega a él por las venas.

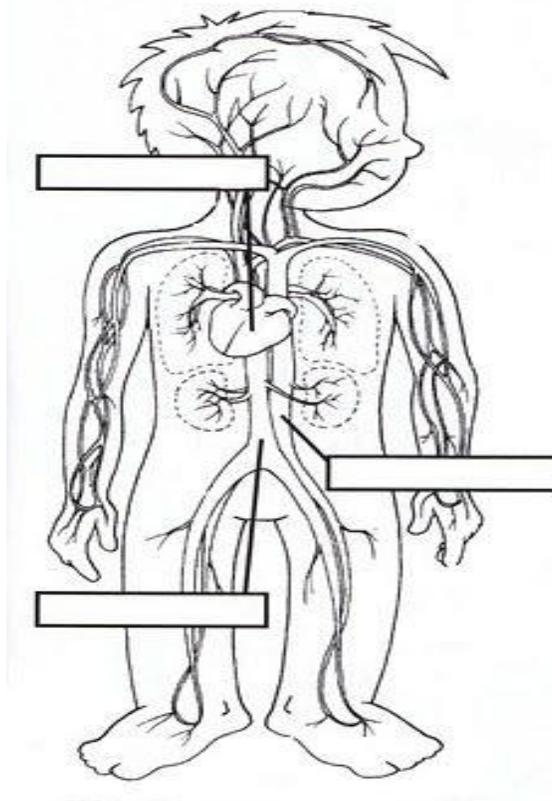
Los capilares unen ambos vasos. La circulación es completa: del corazón a los tejidos, de éstos al corazón, de éste a los pulmones y nuevamente al corazón para volver, oxigenada, a los tejidos.

 <p>VENA</p> <p>Las venas llevan sangre de los tejidos al corazón. Sus paredes son más delgadas que las arteriales.</p>	 <p>ARTERIA</p> <p>Las arterias llevan sangre del corazón a los tejidos. Sus paredes son gruesas y expandibles.</p>	 <p>CAPILAR</p> <p>Los capilares llevan la sangre al interior de los tejidos. Unen las arterias con las venas.</p>
---	---	--

TRABAJO EN CASA: Copia o pega el taller en el cuaderno, luego, lee atentamente el taller y resuelve las siguientes preguntas con la ayuda de tus padres

1. Completa el concepto sobre la **CIRCULACIÓN HUMANA** con la palabra adecuada.

- _____ impulsa la sangre a través de las arterias y las venas.
- _____ comunican arterias y venas, llevan el oxígeno y los nutrientes a cada célula. Y recogen los desechos.
- _____ transportan la sangre con dióxido de carbono desde los diferentes órganos del cuerpo hasta el corazón.
- _____ Transportan la sangre oxigenada desde el corazón a todos los órganos del cuerpo.
- ¿Qué diferencia existe entre las venas y las arterias?
- Observa la figura y señala el corazón, las arterias y las venas

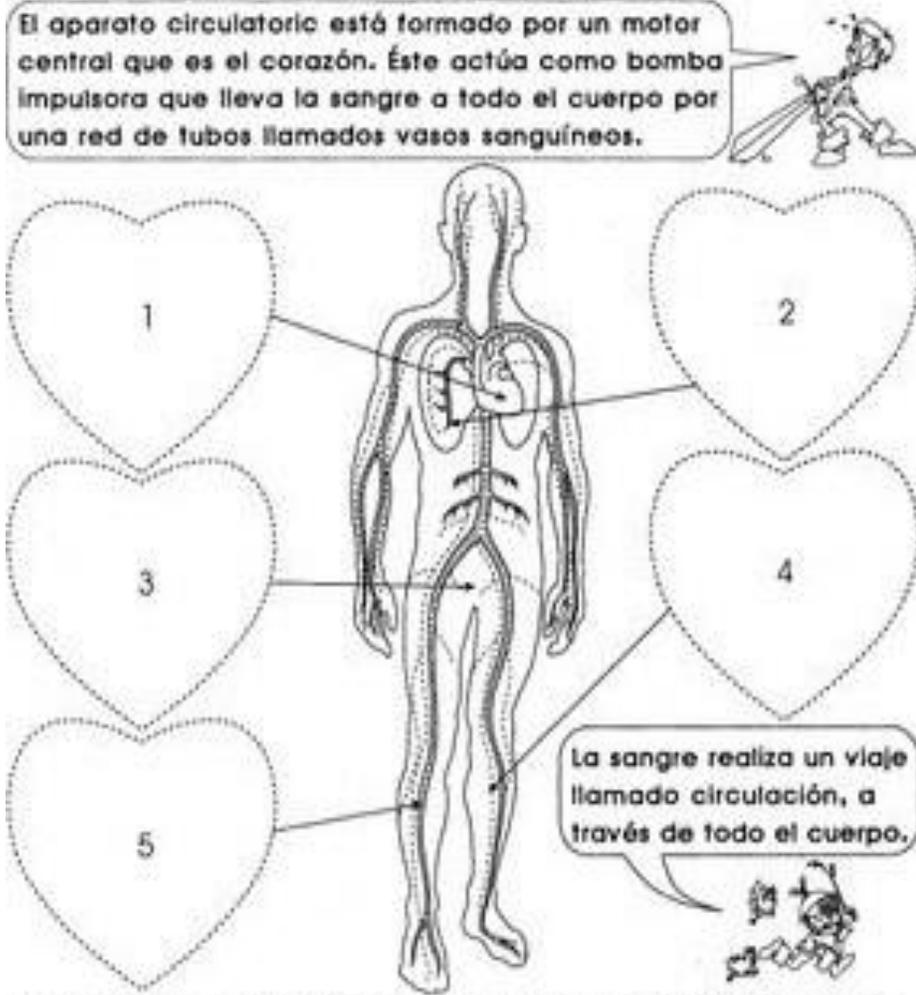


 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	 TALLER DE AREA				INSTITUCION EDUCATIVA JUAN DE  AMPUDIA
	CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE APROBACION	PAGINA	
	FO-GA-007	02	09-02-2016	3 DE 1	
AREA	FECHA	GRADO	DOCENTE		
CIENCIAS NATURALES	23/05/2020	3-3	LUCY VIDAL GONZALEZ		

NOMBRE: _____

g) Recorta los corazones del lado derecho y pégalos en el lugar correspondiente

El aparato circulatorio está formado por un motor central que es el corazón. Éste actúa como bomba impulsora que lleva la sangre a todo el cuerpo por una red de tubos llamados vasos sanguíneos.



La sangre realiza un viaje llamado circulación, a través de todo el cuerpo.

El lado derecho del corazón bombea la sangre a los pulmones con bióxido de carbono. 1

La sangre viaja por las arterias, siendo de un color rojo claro. Lleva sustancias alimenticias a todo el organismo. 4

Al pasar la sangre por el intestino delgado, absorbe las sustancias nutritivas. 3

Cuando llega la sangre a los pulmones, deja el bióxido de carbono y toma oxígeno. 2

Cuando viaja la sangre por las venas, es de color rojo oscuro y va recogiendo las impurezas de todo el organismo para llegar a purificarse al corazón. 5

Recorta los corazones de la derecha y pégalos en donde correspondan.

Aparato Circulatorio Sem. 2º Ficha 117

 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	4 DE 1	
AREA	FECHA	GRADO	DOCENTE		
CIENCIAS NATURALES	23/05/2020	3-3	LUCY VIDAL GONZALEZ		

NOMBRE: _____