

COLEGIO ISLA DEL SOL

"Comprometida con los procesos de formación de personas responsables" ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ

			SECRETARIA DE	EDUCACION DISTRITAL			
AÑO	PERIODO	CIENCIAS NATURALES	CURSO				
20		BIOLOGÍA					
NOMB	RE			FECHA://			
TALLER "SISTEMA CIRCULATORIO HUMANO"							
Profeso	ora encargada: Carmen						
Yamile	Quiroga Ariza						
Objetiv	vo						
	Identificar PARTES Y FUNCIONA	AMIENTO DE SISTEMA CIRCULATO	ORIO HUMANO	. (ANATOMÍA Y			
	fisiología)						
Landard also		·	<u> </u>	·			

Introducción

¿Qué hace el sistema circulatorio? El sistema circulatorio está formado por vasos sanguíneos que transportan sangre desde el corazón y hacia el corazón. Las arterias transportan la sangre desde el corazón al resto del cuerpo, y las venas la transportan desde el cuerpo hasta el corazón.

El sistema circulatorio lleva oxígeno, nutrientes y hormonas a las células y elimina los productos de desecho, como el dióxido de carbono. El recorrido que sigue la sangre siempre va en la misma dirección, para que las cosas sigan funcionando como deben funcionar.

¿Qué hace el corazón? El corazón es una bomba, que suele latir entre 60 y 100 veces por minuto. En cada latido, el corazón envía sangre a todo el cuerpo, transportando oxígeno a todas sus células. Después de distribuir el oxígeno, la sangre vuelve al corazón. Desde allí, la sangre se bombea hacia los pulmones, donde se vuelve a cargar de oxígeno. Este ciclo se repite una y otra vez.

Existen dos recorridos que parten del corazón:

La circulación pulmonar es un circuito de corto recorrido que va del corazón a los pulmones y viceversa.

La circulación sistémica transporta la sangre desde el corazón al resto del cuerpo y luego la lleva de vuelta al corazón

En la circulación pulmonar: Es una gran arteria que sale del corazón. Se ramifica en dos, y lleva la sangre del corazón a los pulmones. En los pulmones, la sangre recoge oxígeno y elimina dióxido de carbono. Y la sangre regresa al corazón a través de las venas pulmonares.

En la circulación sistémica: La sangre que regresa al corazón se ha cargado de oxígeno en los pulmones. Por lo tanto, se puede distribuir al resto del cuerpo. La aorta es una gran arteria que sale del corazón llena de sangre rica en oxígeno. Las ramificaciones de la arteria aorta transportan sangre a los músculos del mismo corazón, así como a todas las demás partes del cuerpo. Como si de un árbol se tratara, las ramificaciones se van volviendo más y más pequeñas conforme se van alejando de la aorta.

En cada parte del cuerpo, una red de diminutos vasos sanguíneos, llamados capilares, conecta pequeñas ramificaciones arteriales con pequeñas ramificaciones venosas. Los capilares tienen unas paredes muy finas, lo que

permite que los nutrientes y el oxígeno se distribuyan a las células. Los productos de desecho entran en los capilares. Luego los capilares desembocan en pequeñas venas. Y las venas pequeñas desembocan en venas de mayor tamaño a medida que la sangre se va acercando al corazón. Las válvulas de las venas permiten que la sangre siga fluyendo en la dirección correcta. Las dos grandes venas que llevan sangre al corazón son la vena cava superior y la vena cava inferior. (Los términos "superior" e "inferior" no significan que una vena sea mejor que la otra, sino que están situadas por encima y por debajo del corazón.) Una vez la sangre regresa al corazón, necesitará volver a entrar en la circulación pulmonar, donde eliminará el dióxido de carbono y se cargará de oxígeno. Video: Sistemas. Cuerpo humano: Cardiovascular (capítulo completo) - Canal Encuentro HD https://www.youtube.com/watch?v=YOQGSMHn-N8 Según el video contesta: 1. Explica las 3 capas del corazón y su función: 2. Explica el recorrido de la sangre en el corazón: 3. ¿Cuál es la función del "Nódulo sinusal" _____

- 4. ¿Qué es la sangre y por qué se le considera un tejido? _____
- 5. a. ¿Qué es hematosis? _______.
- _____
 - b. ¿Qué es el colesterol, en dónde está y que causa en el cuerpo? ______

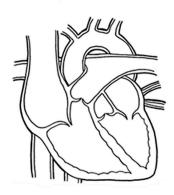
Canta... canta

*El corazón es un músculo elástico, pero no plástico, pero no plástico.(2)

A tu sangre va a transportar el sistema cardiovascular, la va llevando de aquí para allá, el sistema cardiovascular Dos sistemas de circulación hacen funcionar ese motor.
Si la sangre busca oxigenarse debe trasladarse hasta el pulmón.
Con la circulación pulmonar, el dióxido de carbono se va a eliminar.
La sangre fluye con mucho vigor, en la llamada circulación mayor.
Por las arterias, capilares, por las venas principales, del corazón al cuerpo, a los tejidos socorriendo.
Los nutrientes se transportan, las toxinas se eliminan.

Cada célula en tu cuerpo respira, respira.*
El corazón tiene electricidad, gracias al nódulo sinusal.
Los latidos del corazón son fibras en contracción.
5 litros de sangre se bombean en 1 solo minuto.
Menea, menea, bombea, bom bombea,

6. En la siguiente imagen pinta las flechas del recorrido de la sangre en el corazón:

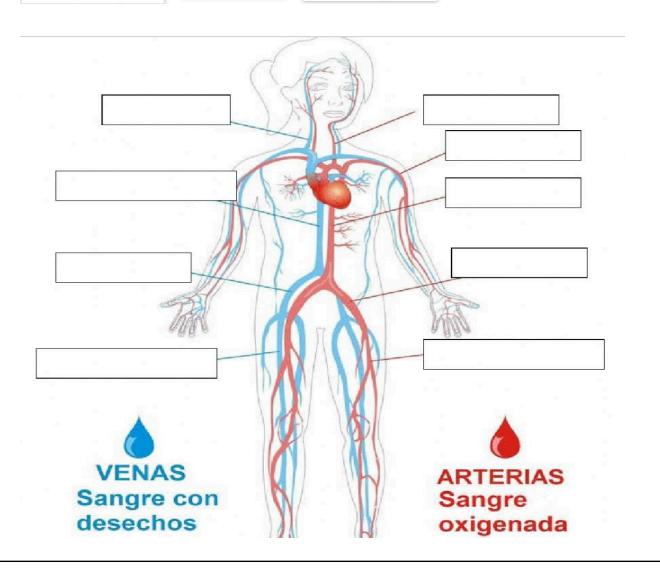


7. Averigua y coloca cada vena y arteria en su lugar.

VENA YUGULAR VENA CAVA SUPERIOR ARTERIA AORTA

ARTERIA FEMORAL ARTERIA ILÍACA VENA FEMORAL

ARTERIA CARÓTIDA VENA ILÍACA ARTERIA HUMERAL



8.

En los espacios en blanco, escribe las palabras que hacen falta para completar el siguiente texto:

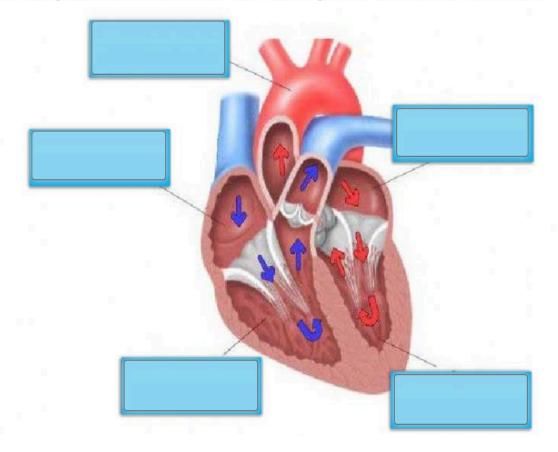
sangre	ejercicio	corazón	arterias
	ver	nas	

EL	es el á	órgano de	partida y
llegada de la c		()	, ,
Los vasos sang	uíneos por do	nde la sans	gre circula
son las	y las		
La	está fo	ormada po	or plasma,
glóbulos rojos,	glóbulos bla	ncos y pla	quetas. Es
muy importan	te hacer		para
fortalecer el co	orazón.		

9. Ubica las...

Partes del Corazón

Aurícula izquierda- Aurícula derecha-Ventrículo izquierdo- Ventrículo derecho-Aorta

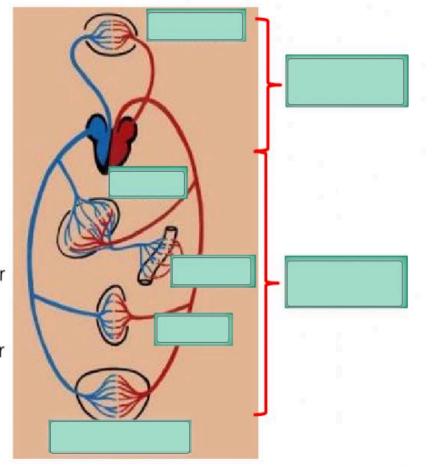


10.

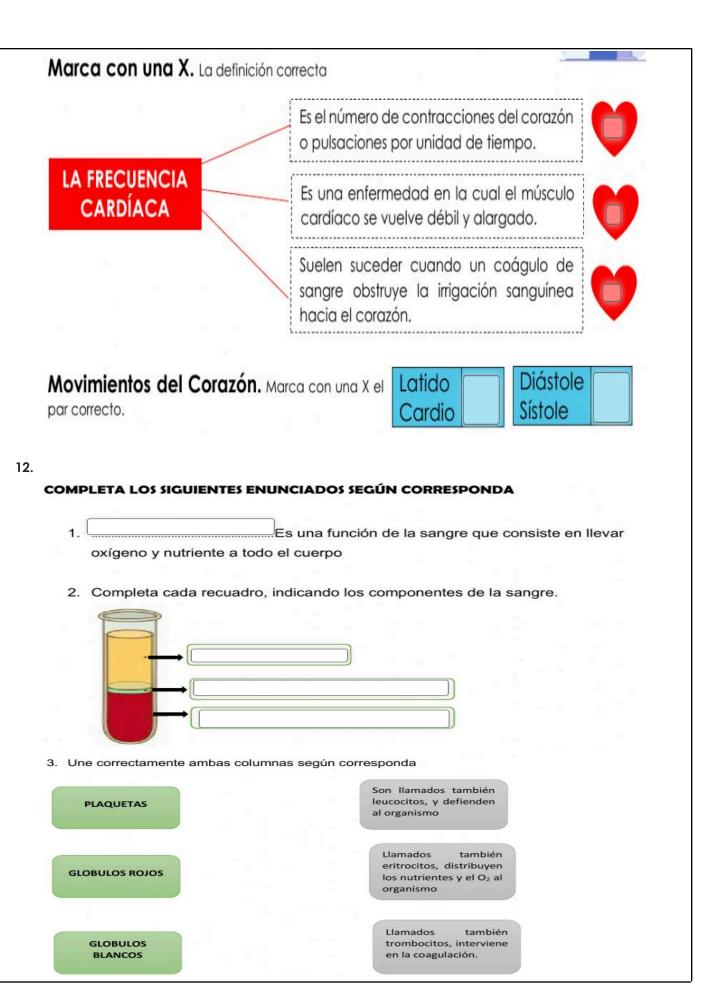
Circulación.

Seleccioná y completá.

- Resto del cuerpo
- Hígado
- Vasos
- Riñón
- Corazón
- Pulmones
- Venas
- Intestino
- Circulación menor
- Páncreas
- Circuito 1
- Circulación mayor
- Circuito 2



11.



4.	¿Qué es el corazón? Un músculo Un hueso			
•	Una articulación			
_ •	Un ligamento			
5.	¿Cuántas veces por minuto late nuestro corazón cuando estamos en reposo?			
•	Cien veces, pero si tenemos fiebre baja a 30			
—	Cincuenta en invierno, cien en verano			
	Unas 70 veces al día. Por la noche se paraliza			
_ ·	Entre 50 y 100 veces			
	manger of the virial sections:			
Webgrafía				
https://	<u>/kidshealth.org/es/teens/heart.html</u>			
https://www.youtube.com/watch?v=yKyE5RAsgdc				
https://	<u>/www.liveworksheets.com</u>			

NOTA: NO ESTÁ PERMITIDO REUNIRSE EN LAS CASAS U OTROS ESPACIOS para la elaboración de la guía. El tiempo se dará en clase.

FIRMA DOCENTE YAMILE QUIROGA FIRMA COORDINADOR EFRAÍN CHIGUASUQUE

FIRMA ACUDIENTE