

Teacher Lic. Mayerly Andrea Angulo Rivera

Grado: SEXTO MIDDLE

Topic: CIRCULATORY SYSTEM

LET'S GET TO WORK

Name: _____

Date

Name of day

Month

Day number

Year

Score:

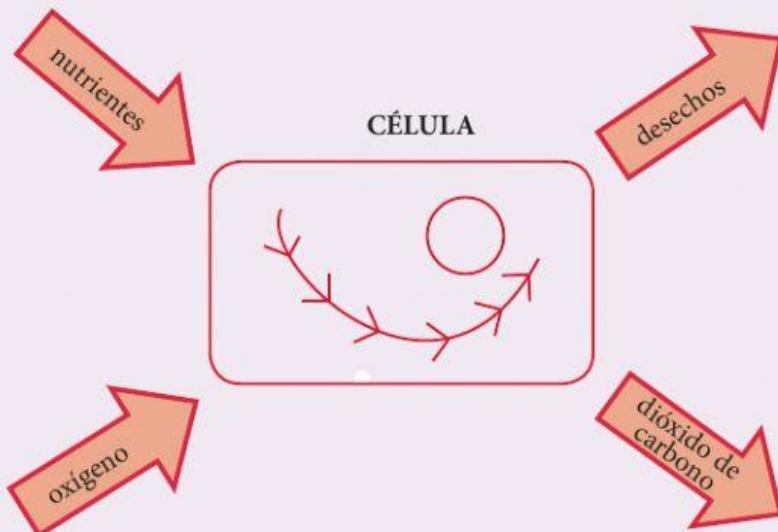
El Aparato Cardiovascular

El aparato cardiovascular, que incluye al corazón y a los vasos sanguíneos, está relacionado directamente con el bombeo y la circulación de la sangre por todo el organismo, incluso venciendo la fuerza de la gravedad.



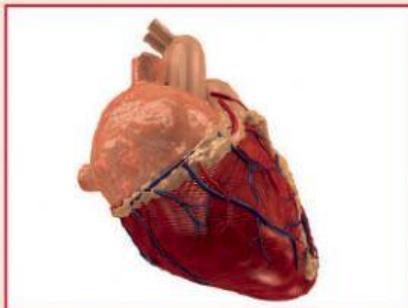
FUNCIÓN DEL APARATO CARDIOVASCULAR

Tiene como función la distribución de los nutrientes y oxígeno a cada célula de nuestro cuerpo, y de recoger los desechos y el dióxido de carbono, producto de la degradación de los alimentos.



EL CORAZÓN

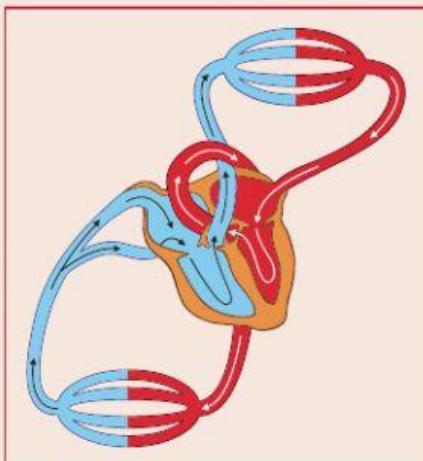
El corazón es un órgano muscular hueco que hace las veces de una bomba y tiene como función recibir y expulsar la sangre a través de los vasos sanguíneos. Este trabajo consiste en bombear la sangre a todo el cuerpo, y lo logra contrayéndose y relajándose. Estos movimientos provocan latidos que suenan en nuestro cuerpo incesantemente; también pueden percibirse como pulsaciones en las muñecas y en el cuello. El corazón tiene un tabique que lo divide en dos lados. Además tiene cuatro cavidades: dos superiores llamadas aurículas y dos inferiores llamadas ventrículos.



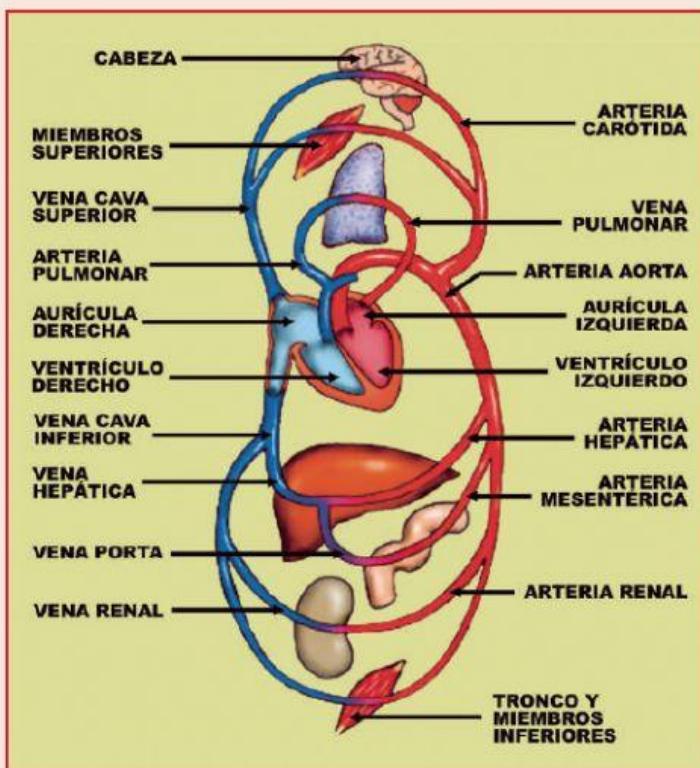
A. VASOS SANGUINEOS

Son conductos por donde la sangre recorre todo el cuerpo. Hay tres tipos de vasos:

1. Arterias: Son vasos sanguíneos que salen del corazón y llevan sangre a todos nuestros tejidos; se caracterizan por ser vasos con paredes muy gruesas.
2. Venas: Son vasos que permiten a la sangre retornar de los tejidos hacia el corazón; tienen paredes más delgadas que las arterias.
3. Capilares: Son vasos más pequeños y microscópicos, cuya función es intercambiar diversas sustancias tales como O_2 , CO_2 , sustancias nutritivas y desechos.



B. TIPOS DE CIRCULACIÓN



El recorrido que hace la sangre por todo nuestro cuerpo puede realizarse por dos caminos: Uno largo llamado circulación mayor o sistémica, y otro corto llamado circulación menor o pulmonar.

1. Circulación mayor

Llamada sistémica, la sangre va del corazón a todo el cuerpo repartiendo oxígeno y nutrientes, y recogiendo dióxido de carbono. Luego retorna al corazón. Aquí participan dos vasos sanguíneos muy importantes.

- La arteria aorta: vaso que sale del corazón transportando sangre rica en oxígeno, la que proviene del ventrículo izquierdo. Esta arteria se ramifica y llega a todos los órganos del cuerpo, distribuyendo los nutrientes.
- Las venas cavas: vasos que conducen al corazón llevando sangre cargada de dióxido de carbono hacia el ventrículo derecho.

2. Circulación menor

Llamada también pulmonar, la sangre va del corazón a los pulmones. Allí deja el dióxido de carbono y toma el oxígeno.

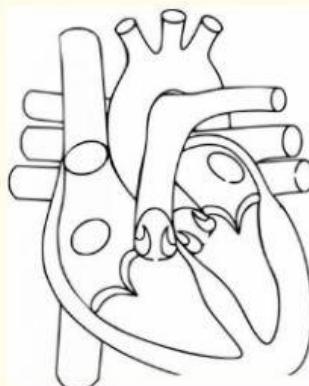
- Arteria pulmonar: transporta sangre con dióxido de carbono, la que sale del ventrículo derecho y se dirige a los pulmones. Allí deja el dióxido de carbono y toma el oxígeno.
- Venas Pulmonares: transporta sangre con oxígeno regresándolo al corazón, iniciándose así la circulación mayor.

RETROALIMENTACIÓN

1. El _____ presenta 4 cavidades: 2 _____ y 2 _____.
2. Son los vasos sanguíneos: _____, _____, _____.
3. En la circulación mayor participan 2 vasos sanguíneos muy importantes que son la _____ y las _____.
4. En los capilares se llevan a cabo _____.

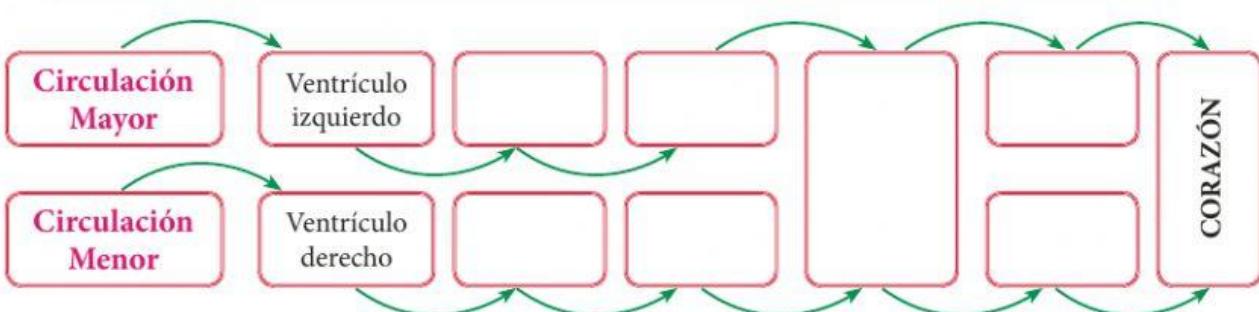
Trabajando en clase

En el siguiente corazón señala a los 4 vasos sanguíneos que salen y entran al corazón.



Sigue el camino de la sangre para cada tipo de circulación y ordena la secuencia

- Arteria aorta
- Arterias pulmonares
- Órganos del cuerpo
- Pulmones
- Vasos capilares
- Venas cava
- Venas pulmonares



LECTURA

Las enfermedades cardiovasculares (ECV) dañan al corazón y a los vasos sanguíneos. Son una de las principales causas de muerte en todo el mundo y se originan por mala alimentación, falta de ejercicio físico, consumo de tabaco y estrés. Los vasos sanguíneos se obstruyen impidiendo el flujo de la sangre hacia el corazón o el cerebro. Una de estas enfermedades cardiovasculares es el ataque cardiaco, cuyos síntomas son dolor en el pecho, brazos, hombro izquierdo, mandíbula o espalda. También se puede presentar dificultad para respirar, náuseas o vómitos, mareos o desmayos, sudoración fría y palidez.



- ## 1. ¿Cómo pueden evitarse las enfermedades cardiovasculares?

Digitized by srujanika@gmail.com

- ## 2. ¿Qué pasa con los vasos sanguíneos?

Digitized by srujanika@gmail.com

- ### 3. ¿Cuáles son los síntomas del ataque cardiaco?

An anatomical illustration of a human heart, showing its external surface with the major blood vessels: the superior and inferior vena cava (blue) and the aorta (red) emerging from the top and bottom respectively. The heart is depicted in a three-quarter view, highlighting its muscular structure and internal chambers.

Verificando el aprendizaje