

PROPÓSITO:

- Comprender la importancia del medio interno para el funcionamiento de todo el organismo.
- Indicar los componentes de la sangre y explicar la función de cada uno de ellos.
- Describir la estructura del aparato circulatorio.
- Explicar los procesos de la circulación de la sangre por las arterias y venas.
- Conocer las principales enfermedades que afectan a la sangre y a los aparatos circulatorio y excretor.
- Enumerar los hábitos saludables relacionados con la sangre y el aparato circulatorio.

MOTIVACIÓN:

Hasta el siglo XVI los médicos no sabían cómo circulaba la sangre. Se pensaba que el órgano central del sistema circulatorio era el hígado. En el siglo XVI el médico español Miguel Servet llegó a la conclusión, revolucionaria para la época, de que la sangre pasaba a través de los pulmones para allí recibir el «ánima».

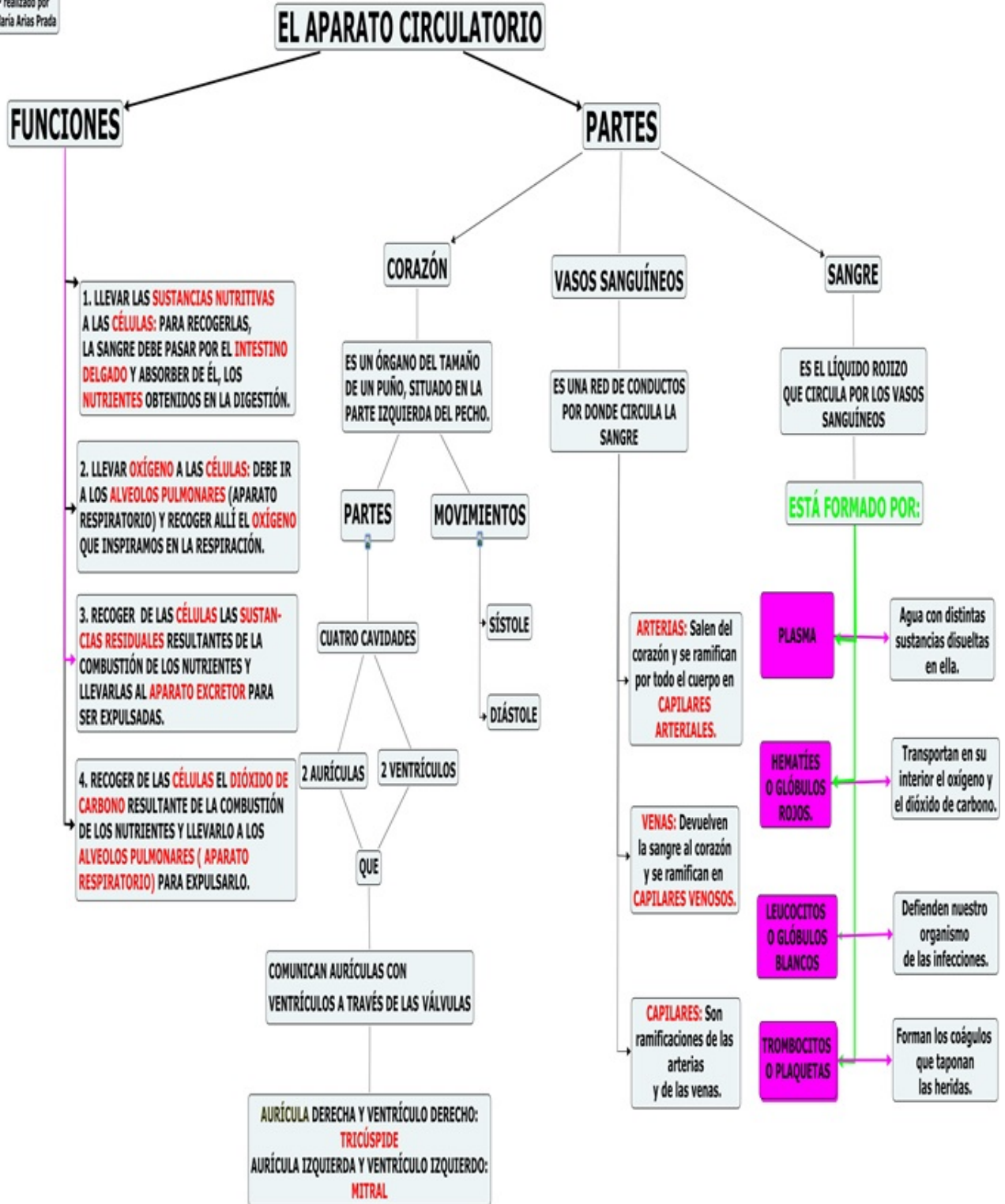
Con esto describió la circulación a través de los pulmones. Esta afirmación, junto con ciertas ideas religiosas, hizo que fuese quemado en la hoguera por herejía. Casi un siglo después, el médico inglés William Harvey estableció definitivamente todo el proceso circulatorio al describir la doble circulación de la sangre gracias a diferentes experimentos, muy ingeniosos. ¿Qué elemento crees que recoge la sangre en los pulmones, al que Miguel Servet llamó ánima?

IR A ESTE ENLACE, DONDE VEREMOS UN VIDEO ANIMADO SOBRE EL CORAZÓN

https://www.youtube.com/watch?v=Cn_GQcfS9-Q

EXPLICACIÓN:

CMAF realizado por
Luisa María Arias Prado



Fuente: <http://eduteka.icesi.edu.co/post/904>

Por favor abrir los enlaces, en otra ventana. No lo abra en esta plataforma.

Ir al siguiente enlace. Donde encontrará todo el contenido del sistema circulatorio humano <de29753b6b-circulatorio-power-point-comprimido.pdf>

1.LA SANGRE: composición, función y formación

2. Tipos de Sangre | ¿Qué son y cómo funcionan?

3. Grupos sanguíneos o Tipos de sangre en 17 minutos. ¿Qué tipo de sangre tienes?

1. Arterias vs. Venas. ¿Cuál es la diferencia? | Khan Academy en español

Circulación mayor y menor

Corazón, Anatomía y Fisiología

¿CÓMO FUNCIONA EL CORAZÓN?

Ciclo cardíaco ¿en que consiste? como nadie te lo había explicado.

SISTEMA LINFÁTICO

anatomía y fisiología

<https://www.youtube.com/watch?v=8tHdS5juE6w>

Las enfermedades del aparato circulatorio humano. Las principales son:

- **Aterosclerosis.** Consiste en el depósito de placas de colesterol en el interior de las arterias.
- **Arteriosclerosis.** Es el endurecimiento de las paredes de las arterias debido a la edad.
- **Trombosis.** Es la obstrucción de un vaso debido generalmente a un coágulo de sangre que se ha formado al romperse las plaquetas al frotar con los depósitos de colesterol que hay en el interior de las arterias.
- **Angina de pecho.** Dolor en el pecho motivado por una fuerte contracción del corazón al no recibir suficiente oxígeno, generalmente debido a la obstrucción de la arteria coronaria.
- **Infarto de miocardio.** Esta enfermedad presenta los mismos síntomas y causas que la angina de pecho pero al tratarse de una obstrucción mayor dura más horas y, por ello, provoca la destrucción de una parte del corazón. Si afecta a todo el corazón comporta la muerte del individuo.
- **Soplo cardíaco.** Insuficiencia cardíaca debida a un vaciado inadecuado del corazón.
- **Taquicardia.** Frecuencia cardíaca superior a los 100 latidos por minuto.
- **Hipertensión.** Es un aumento crónico de la presión arterial.
- **Leucemia** o cáncer **de sangre.** Es una proliferación anormal de los glóbulos blancos.

ACTIVIDAD: Realice un trabajo en Power point de las anteriores enfermedades, enfatizando en las causas, consecuencias y prevención.

EJERCICIOS:

Ejercicios interactivos:

¿Cuánto Sabes Sobre "LA SANGRE"? Test/Trivial/Quiz

<https://www.youtube.com/watch?v=c7XBppsUcRQ>

https://es.educaplay.com/recursos-educativos/659198-partes_del_corazon.html

en este link. Primero escoger "ESTUDIAR" Y LUEGO JUGAR

<https://cienciasnaturales.didactalia.net/recurso/corazon-vista-exterior-secundaria-bachillerato/1fce6670-2b70-42ff-b6db-265160e571d2>

Juegos interactivos: partes del corazón

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/partes-del-corazon>

- <https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/corazon1>
- <https://cienciasnaturales.didactalia.net/recurso/corazon-vista-exterior-secundaria-bachillerato/1fce6670-2b70-42ff-b6db-265160e571d2>
- http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/3ESO/aparato_circulatorio/actividad3.htm
- Cuánto Sabes del "SISTEMA LINFÁTICO"? Test/Trivial/Quiz
- <https://www.youtube.com/watch?v=6e87rxTvgEY>

EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA:

http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/3esobiologia/3quincena9/index_3quincena9.htm

https://www.youtube.com/watch?v=Cn_GQcfS9-Q

http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/3ESO/aparato_circulatorio/actividad3.htm