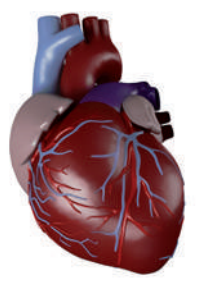


El Sistema Circulatorio

El aparato circulatorio es el encargado de transportar la sangre, las sustancias nutritivas y el oxígeno por todo el cuerpo. Para que, finalmente, estas sustancias lleguen a las células. También tiene la misión de transportar ciertas sustancias de desecho desde las células hasta los pulmones o riñones, para luego ser eliminadas del cuerpo.

ÓRGANOS PRINCIPALES

El corazón: Es un órgano muscular hueco, del tamaño de un puño. Se aloja en el centro del tórax. Su única función es bombear la sangre hacia todo el cuerpo. El corazón está dividido en 4 cavidades: 2 aurículas y 2 ventrículos.



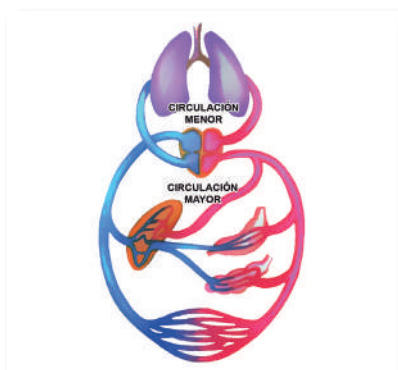
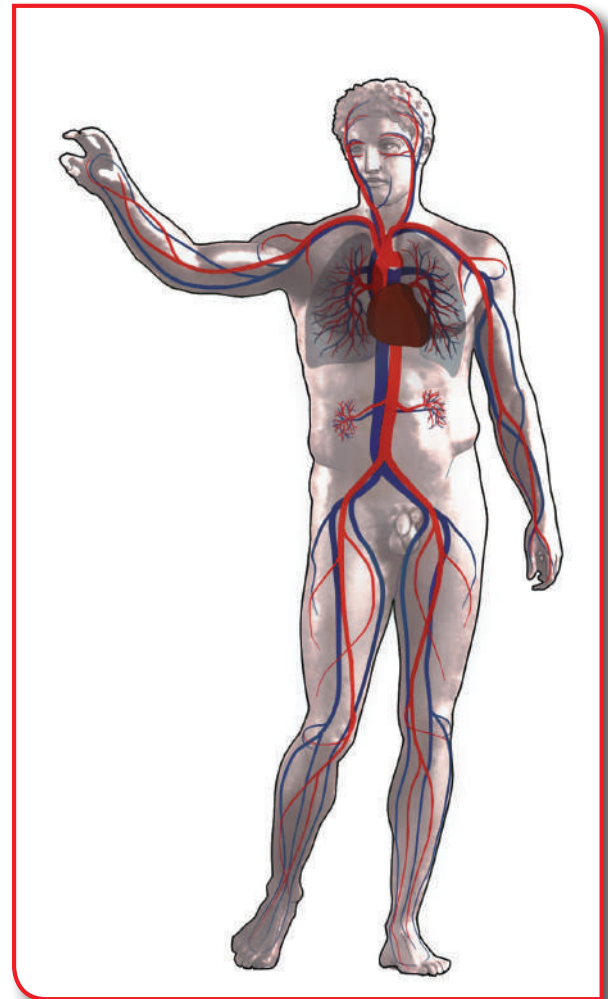
Vasos sanguíneos:

Arterias: Son vasos de paredes gruesas. Nacen de los ventrículos y llevan sangre desde el corazón al resto del cuerpo.

Venas: Son vasos de paredes delgadas. Nacen en las aurículas y llevan sangre del cuerpo hacia el corazón.

Capilares: Son vasos muy finos y de paredes muy delgadas, que unen venas con arterias. Su única función es la de favorecer el intercambio gaseoso.

La sangre: Es un líquido que recorre el organismo transportando células y todos los elementos necesarios para realizar sus funciones vitales. Realiza un conjunto de funciones muy complejas e importantes para la vida.



Circulación mayor y circulación menor:

El sistema circulatorio efectúa, paralelamente, dos tipos de circulación, denominadas circulación menor o pulmonar y mayor o sistemática. La primera de ellas tiene como fin recoger la sangre cargada de desechos y transportarla hasta los pulmones para ser nuevamente renovada. La circulación mayor, por su parte, conduce a todo el organismo la sangre limpia y oxigenada.

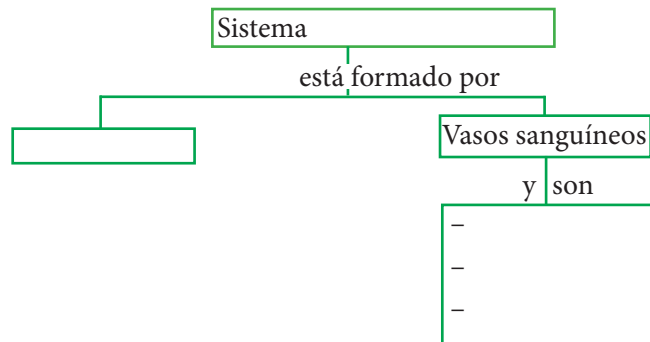


Actividades

1 Completa las siguientes oraciones:

- a) El _____ se aloja en el centro del tórax.
- b) El aparato circulatorio se encarga de transportar la _____.

2 Completa el siguiente gráfico:



3 Explica brevemente el proceso de circulación.

4 Resuelve la siguiente sopa de letras.

- ❖ Corazón
- ❖ Arterias
- ❖ Venas
- ❖ Capilares
- ❖ Circulación
- ❖ Sangre
- ❖ Mayor
- ❖ Menor

A	B	C	S	D	E	F	G	H	I	J	V	K
C	L	M	A	N	S	Ñ	O	P	Q	R	E	S
O	T	U	N	V	E	W	X	Y	Z	A	N	B
R	C	D	G	E	R	F	G	H	I	J	A	K
A	L	M	R	N	A	Ñ	O	P	Q	R	S	T
Z	U	V	E	W	L	X	Y	Z	A	B	C	D
O	E	F	G	H	I	I	M	A	Y	O	R	J
N	K	L	M	N	P	Ñ	O	P	Q	C	S	M
T	U	U	W	X	A	Y	Z	A	B	C	D	E
E	F	C	I	R	C	U	L	A	C	I	O	N
G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	O
A	R	T	E	R	I	A	S	R	S	T	U	R

Recuerda que



- ▶ La circulación mayor se realiza en el lado izquierdo del corazón. La sangre viene de los pulmones y es impulsada por las arterias.
- ▶ La circulación menor se realiza en el lado derecho del corazón. El corazón bombea la sangre sin oxígeno, procedente de los tejidos, hacia los pulmones.



Profundiza

- 5 El aparato circulatorio es el encargado de transportar:
- a) Sangre c) Las venas
b) Las arterias d) Los nutrientes
- 6 La circulación _____ se realiza en el lado izquierdo del corazón.
- a) abierta c) mayor
b) cerrada d) menor
- 7 Llevan la sangre del cuerpo al corazón:
- a) Los capilares c) Arterias
b) Las venas d) Los pulmones
- 8 El _____ cumple la función de bombear la sangre.
- a) corazón c) pulmón
b) riñón d) estómago
- 9 Son vasos muy finos y paredes muy delgadas:
- a) Ventrículos c) Venas
b) Arterias d) Capilares
- 10 Los vasos sanguíneos están conformados por:
- _____
- _____
- _____



Tarea

- 11 Explica brevemente el funcionamiento del corazón.
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- 12 Completa las diferencias.

Diferencias	
Circulación mayor	Circulación menor
▶	▶
▶	▶

13 ¿Cuáles son los movimientos del corazón?

14 Dibuja el proceso de circulación mayor y menor.



Para tu cuaderno

15 Haz una breve explicación de la circulación mayor y la circulación menor.

17 ¿Qué es la sangre?

16 ¿Cómo se realiza la circulación en los invertebrados?

18 Explica brevemente los vasos capilares del ser humano.
