

Sistema circulatorio



OBJETIVO: Identificar el rol del sistema circulatorio en el transporte de sustancias.

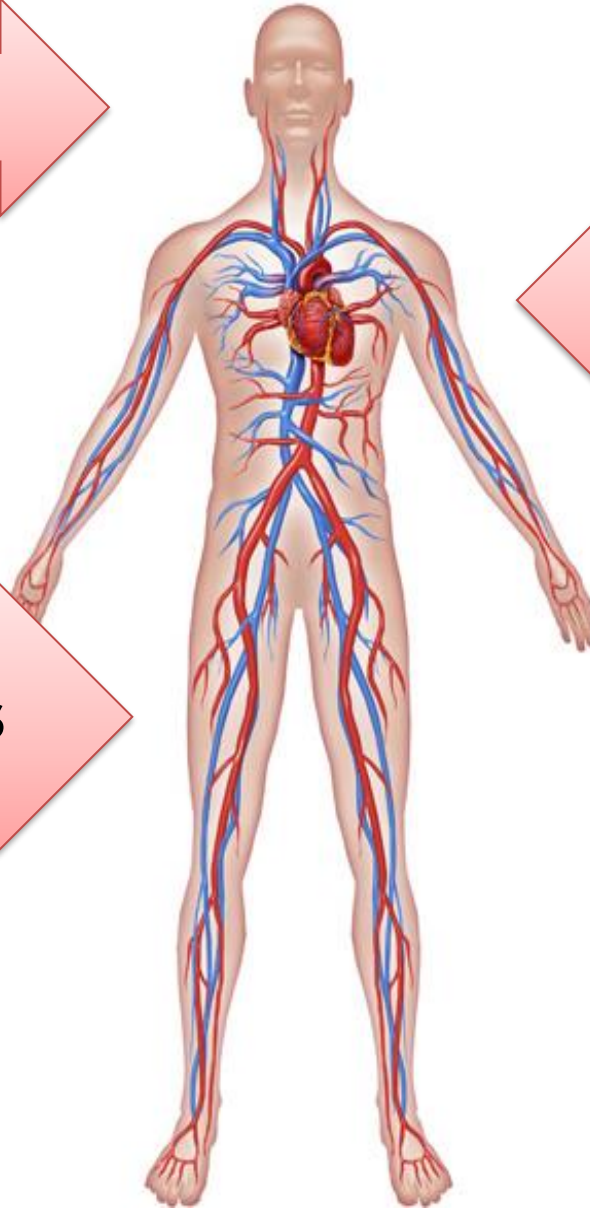
Formado por...

Sangre

Tejido que transporta nutrientes y otros materiales.

Vasos sanguíneos

Conductos por donde circula sangre.

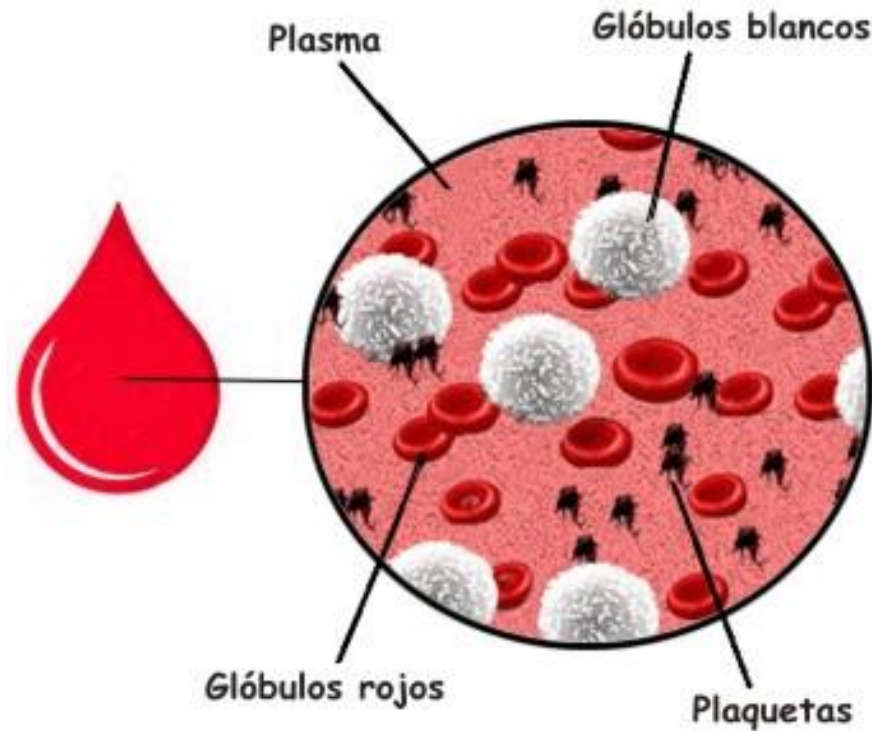


Corazón

Órgano que propulsa la sangre.



Sangre

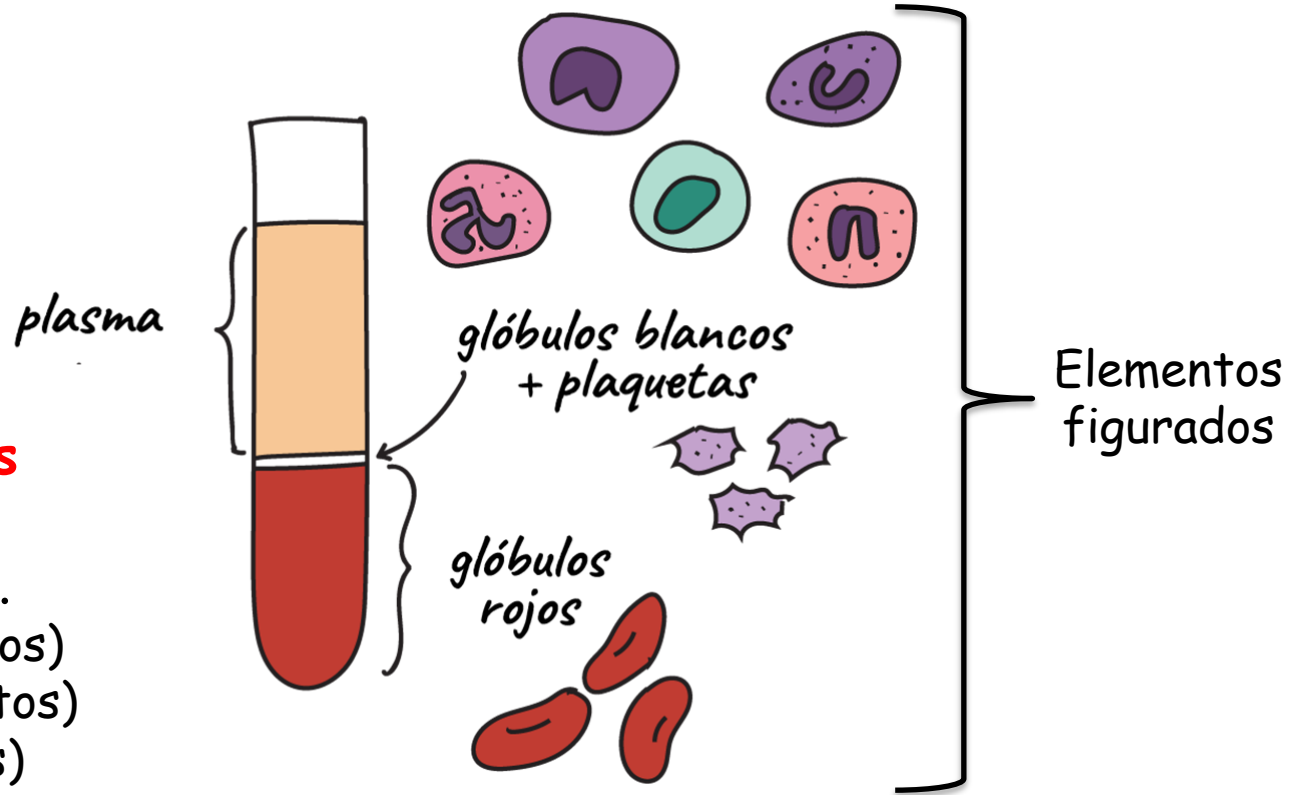


Funciones: Transportar nutrientes y oxígeno hacia las células, transportar desechos y CO_2 desde las células, movilizar hormonas, trasladar anticuerpos, participar en la regulación de la Temperatura y en la coagulación.

Composición de la sangre...

**Plasma
(55%):**
fluido rico
en proteínas.

**Elementos figurados
(45%):** células o
fragmentos de ellas.
Glóbulos rojos (eritrocitos)
Glóbulos blancos (leucocitos)
Plaquetas (trombocitos)



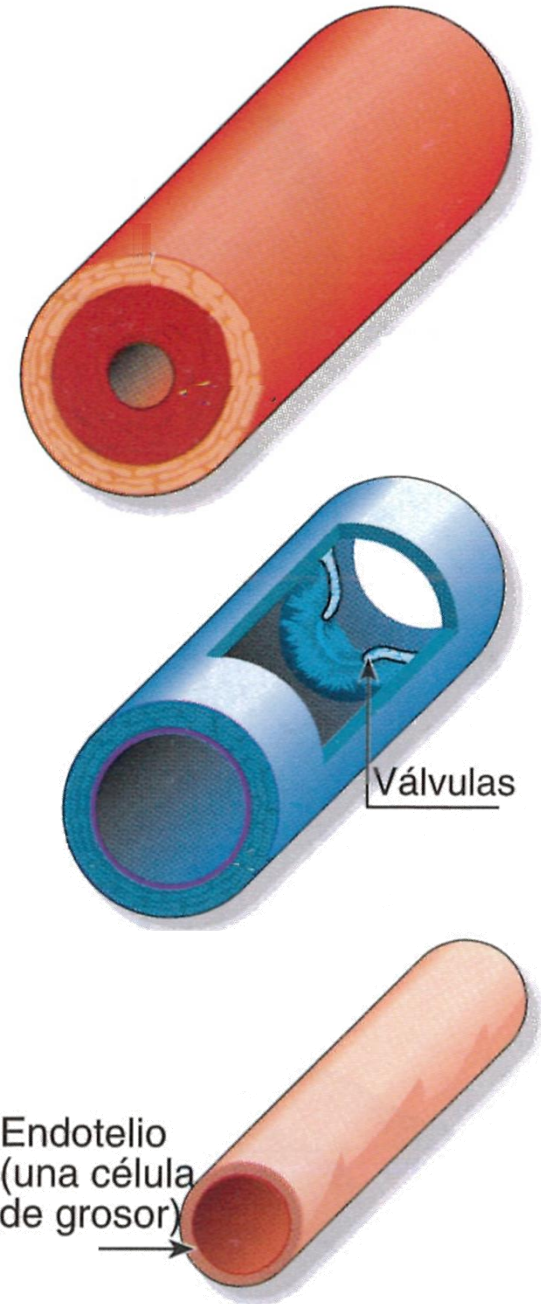
<https://www.youtube.com/watch?v=NibKfejNSL4>

Vasos Sanguíneos

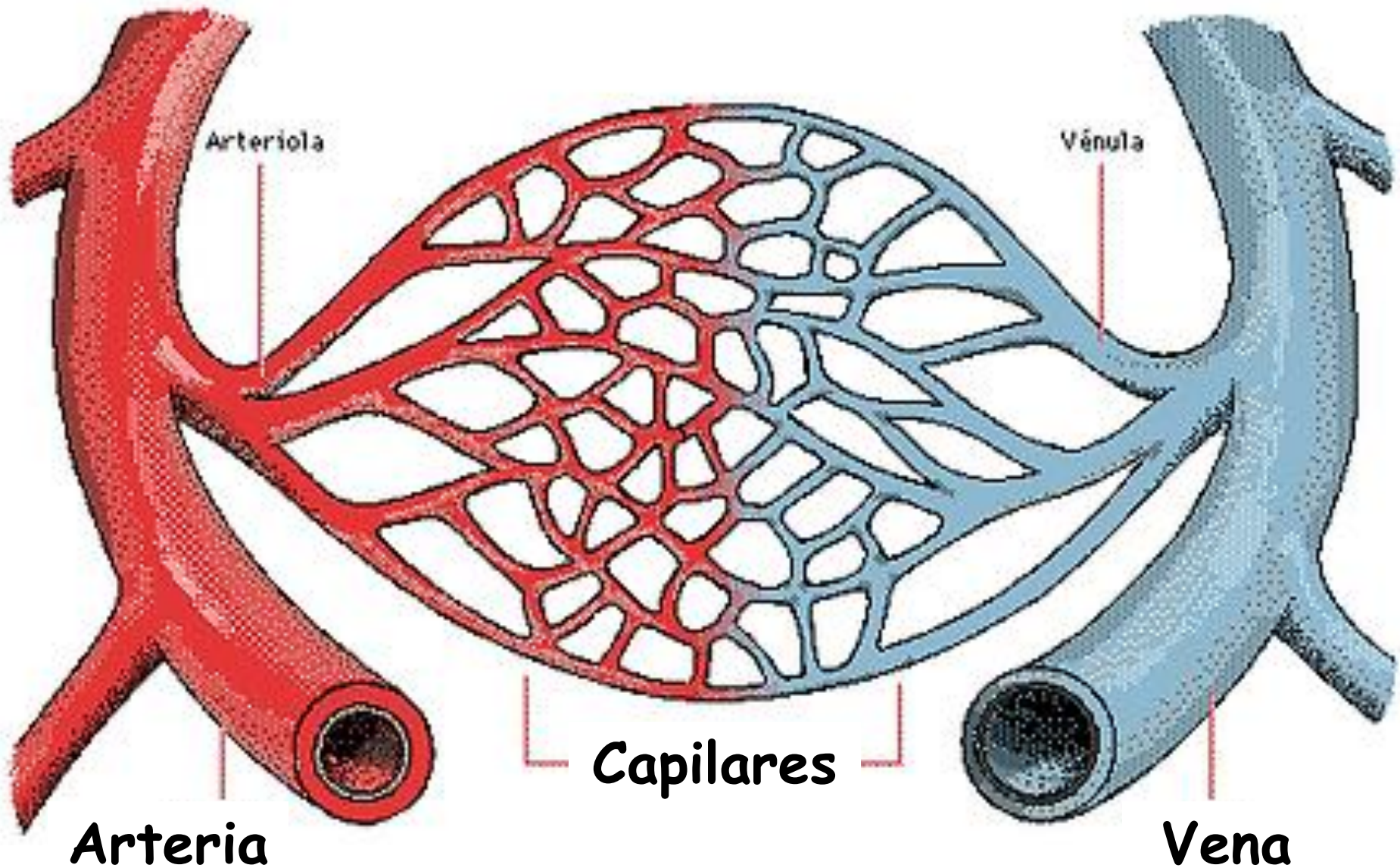
ARTERIAS: Salen del corazón y van hacia los tejidos. Regulan su diámetro de acuerdo a las necesidades.

VENAS: Llevan sangre hacia el corazón. No regulan su diámetro y tienen **válvulas internas** que evitan el retorno de la sangre.

CAPILARES: Formados por una sola capa de células (endotelio). Permite el intercambio de sustancias entre la sangre y los tejidos.

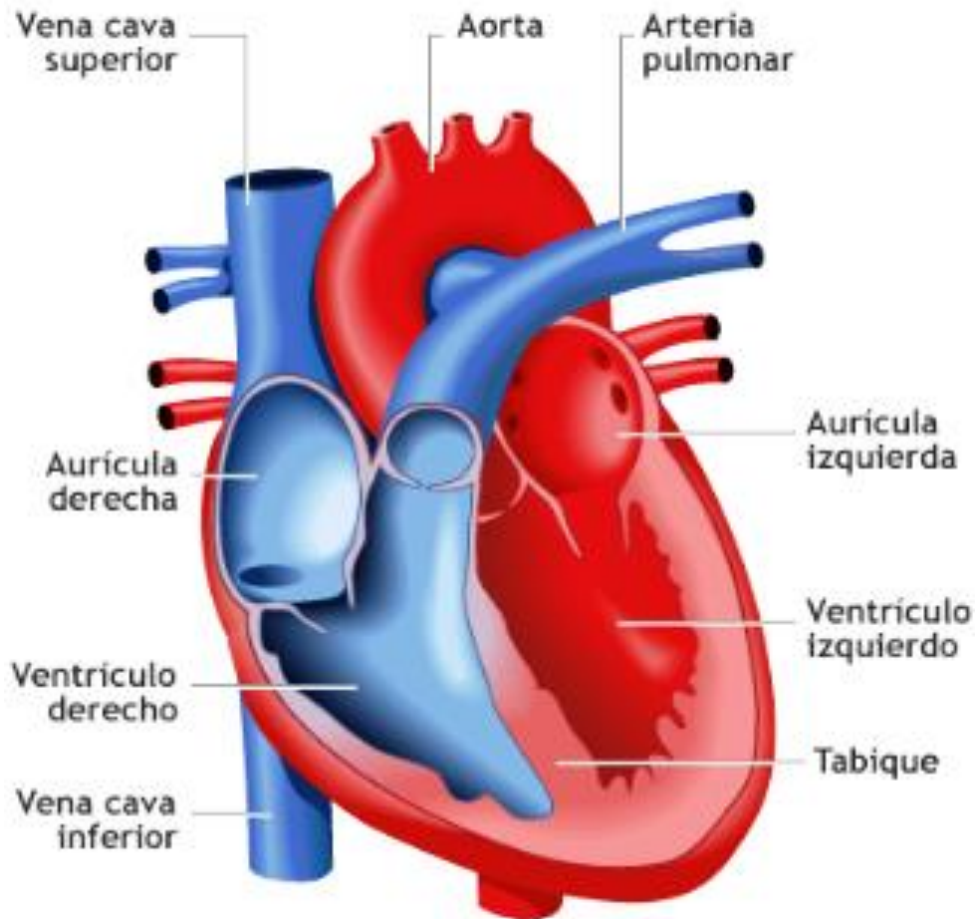


Relación entre arterias, venas y capilares.

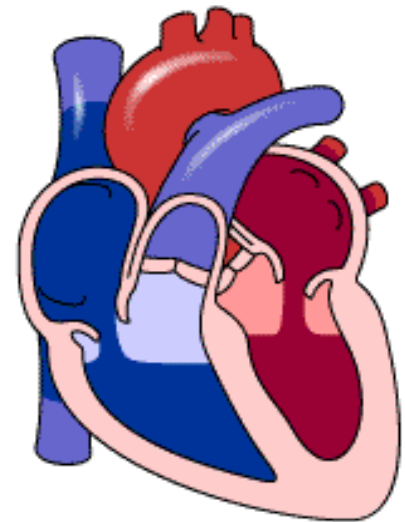


El Corazón

Órgano muscular hueco ubicado en la caja torácica entre los pulmones.



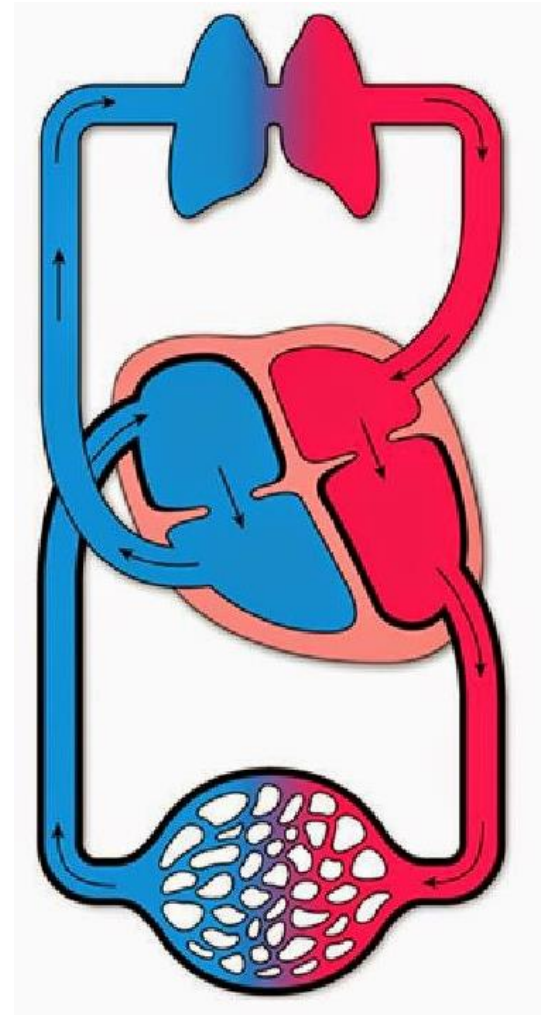
Función: impulsar la sangre a todo el cuerpo.



Circuitos sanguíneos

CIRCULACIÓN PULMONAR O MENOR: Transporta la sangre desde el corazón a los pulmones y de los pulmones al corazón.

CIRCULACIÓN SISTÉMICA O MAYOR: Transporta la sangre desde el corazón a los tejidos, y desde estos tejidos al corazón.



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

APARATO CIRCULATORIO

transporta a la sangre

corazón

bombea
sangre

dos aurículas

dos ventrículos

vasos sanguíneos

transporta
sangre

arterias

venas

capilares

sangre

transporta oxígeno
nutrientes,
desechos,
defiende

glóbulos rojos

glóbulos blancos

plaquetas

plasma