

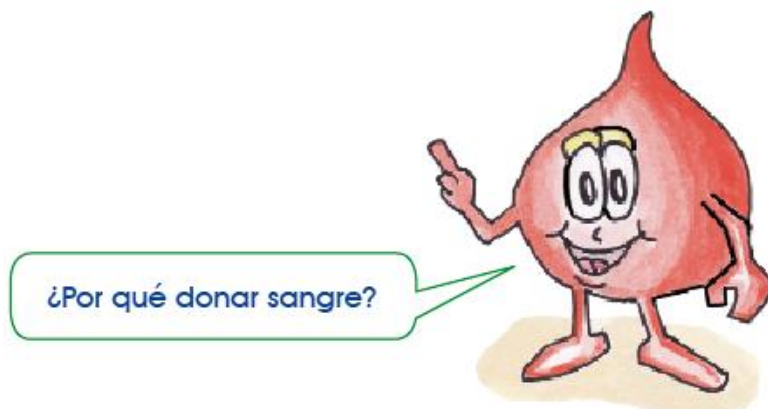


## COMPONENTES Y FUNCIONES DE LA SANGRE



Un banco de sangre es un centro sanitario cuyas funciones son:

- La extracción de sangre o de alguno de sus componentes.
- El análisis, fraccionamiento y conservación de la sangre y derivados.
- La distribución a todos los centros hospitalarios y clínicas.



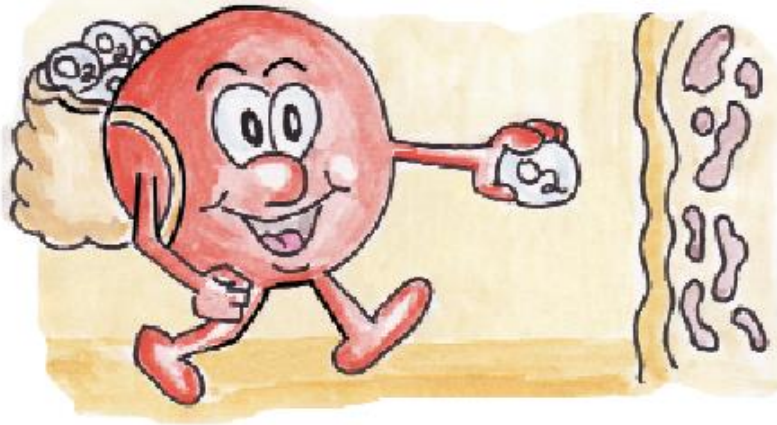
Porque la más avanzada tecnología no ha sido capaz de producir este elemento esencial para la vida. La única posibilidad de obtenerla es gracias a la generosidad personal del ser humano, el único capaz de fabricarla en su propio organismo.

La sangre es un órgano líquido que recorre todo el cuerpo. Ella transporta células y todos los elementos para realizar todas las funciones vitales.

La sangre está formada por diversos componentes:

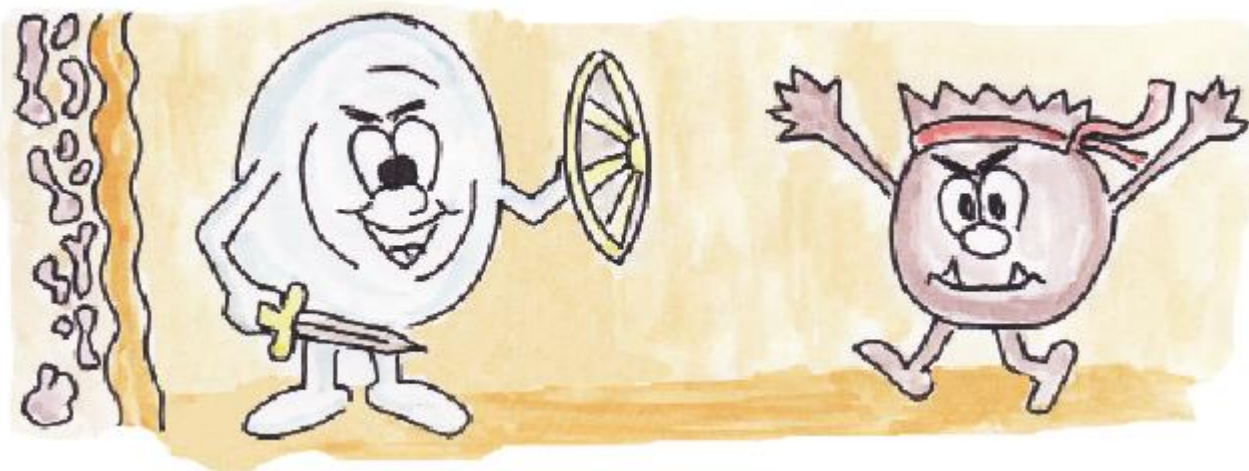
- **Glóbulos rojos o hematíes**

Son las células más numerosas. La hemoglobina da color rojo a la sangre. Transportan el oxígeno desde los pulmones al cuerpo y recogen el dióxido de carbono.



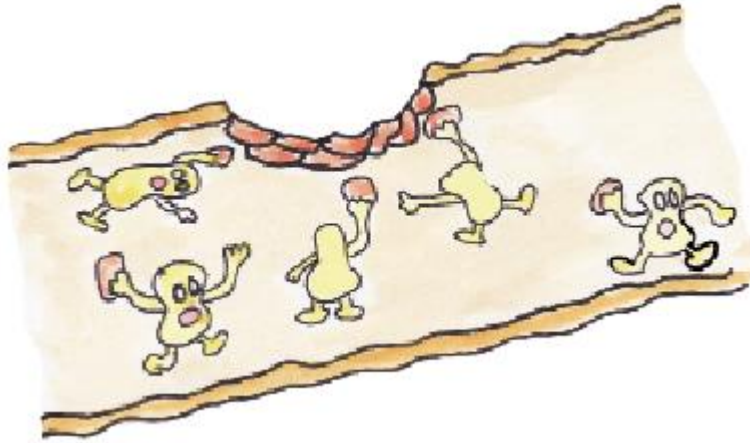
- **Glóbulos blancos o leucocitos**

Estas células son las que protegen al cuerpo de microbios, evitando que nos causen infecciones y enfermedades.



- **Plaquetas**

Son aquellas células que reparan los vasos sanguíneos rotos. Se acumulan en las heridas y forman una barrera para que la sangre se coagule.



- **Plasma**

Es un líquido compuesto de agua, proteínas, sales minerales y otras sustancias necesarias para el funcionamiento del organismo. Allí flotan las células sanguíneas.

## CIRCULACIÓN DE LA SANGRE

Recuerda que la sangre recorre el cuerpo a través de los vasos sanguíneos que, con el corazón forman el aparato circulatorio.

La sangre realiza dos grandes recorridos para cubrir todo el cuerpo. En cada uno de ellos pasa por el corazón.

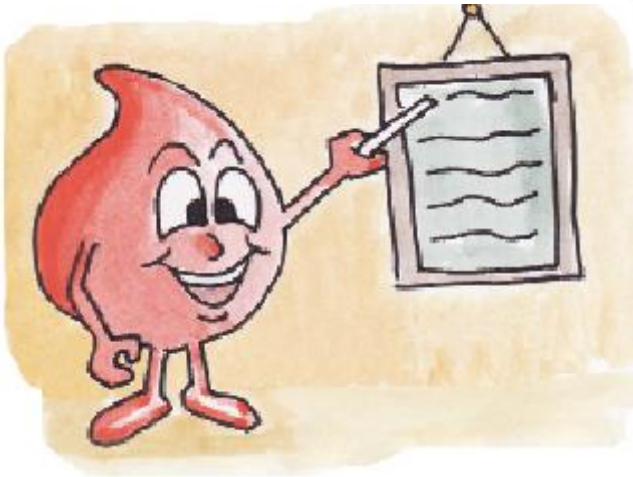
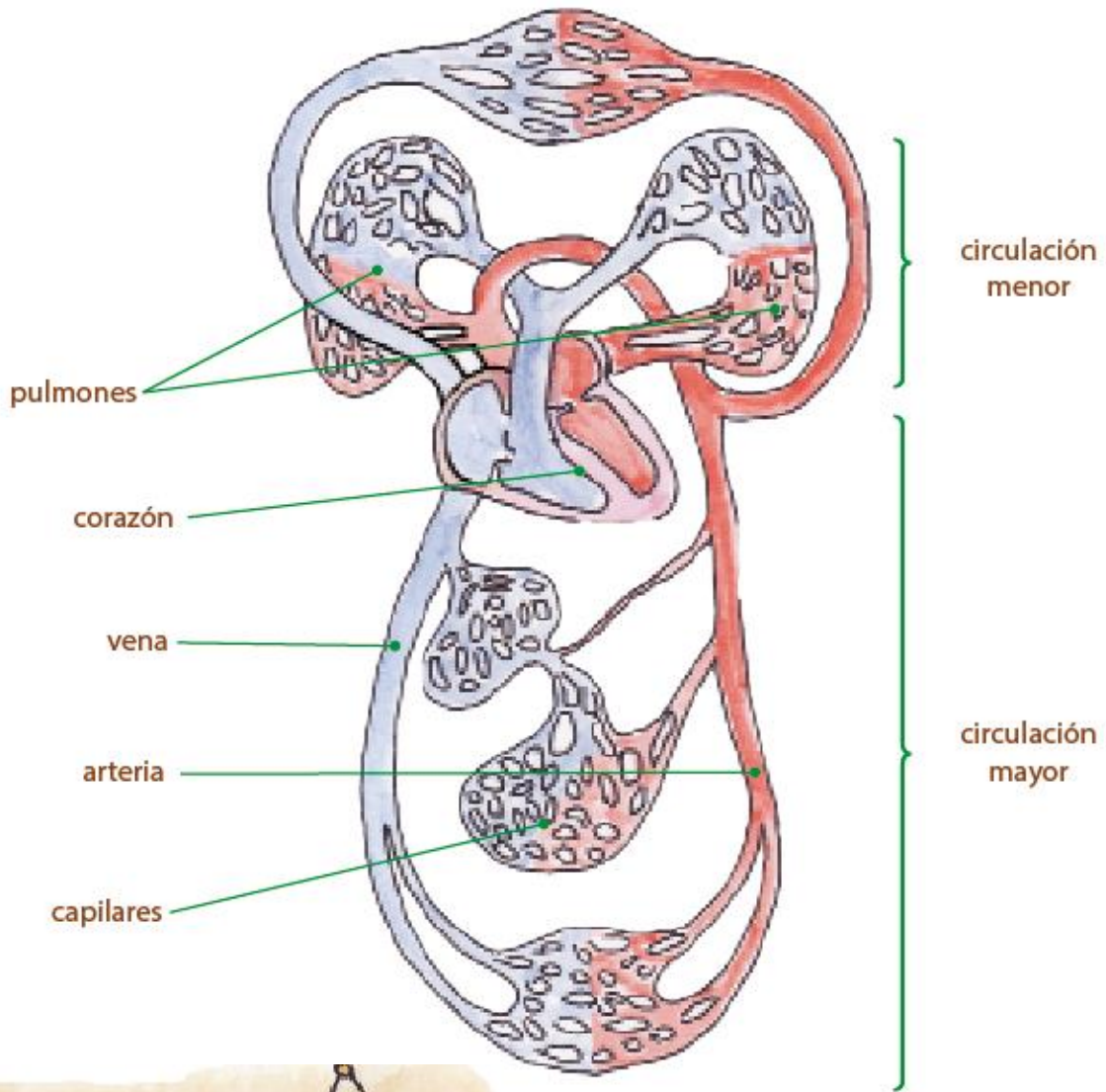
Los tipos de circulación son:

- **Circulación menor o pulmonar**

En la que la sangre va del corazón a los pulmones por medio de la arteria pulmonar, se llena de oxígeno y descarga el dióxido de carbono, que será exhalado durante la respiración.

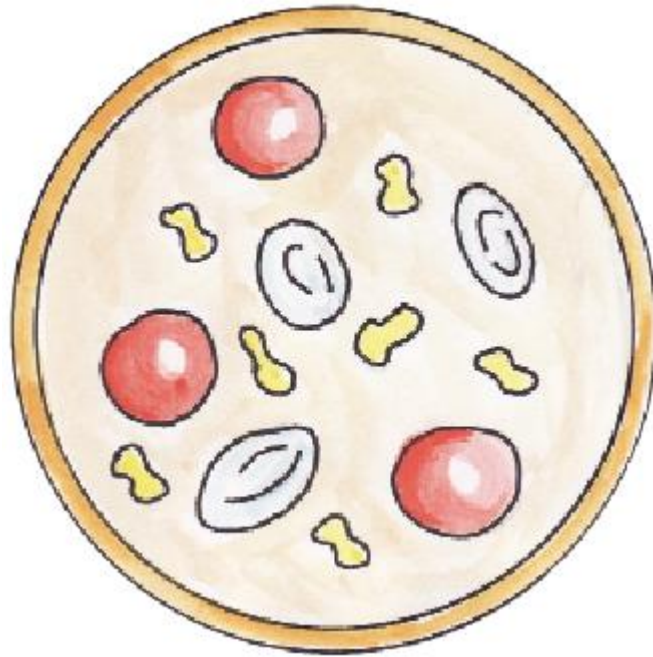
- **Circulación mayor o sistémica**

Empieza en la parte izquierda del corazón. Ahí, la sangre cargada de oxígeno sale a través de la arteria aorta para irrigar todo el cuerpo. Luego de este viaje, la sangre regresa del corazón.

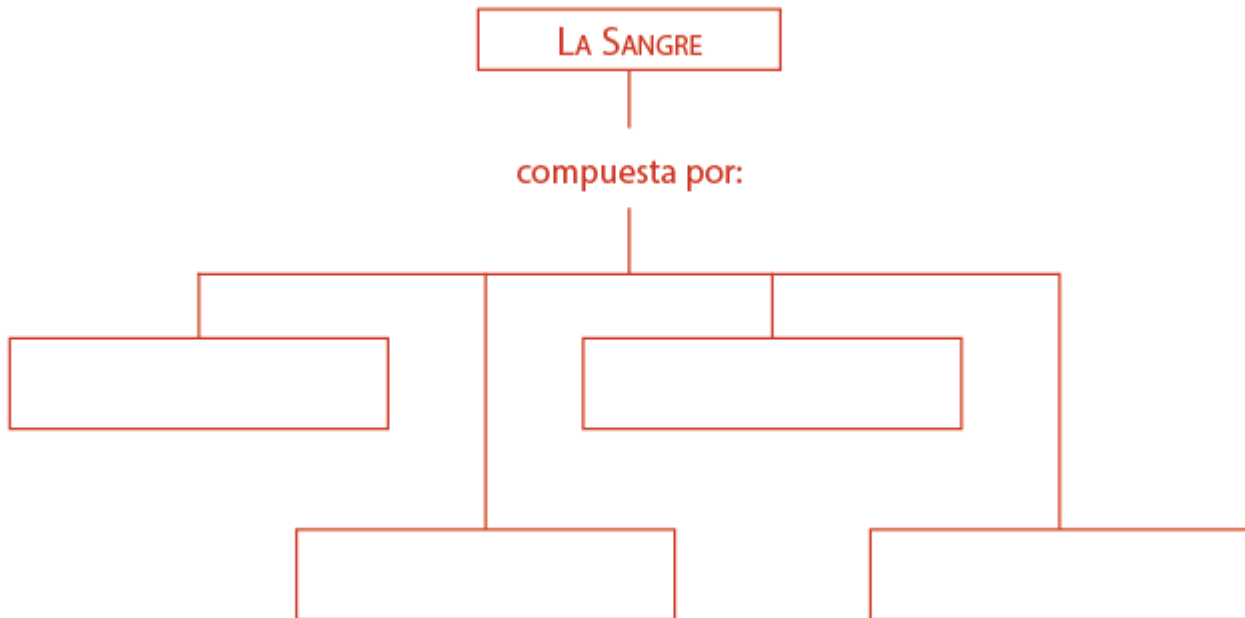


### Aplica lo aprendido

1. Escribe el nombre de los componentes de la sangre:



2. Completa el siguiente esquema:



3. Responde:

- ¿Qué sucedería si no tuvieras glóbulos rojos?

---

---

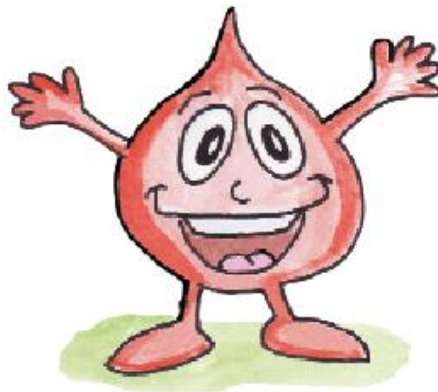
---

- ¿Qué sucedería sino tuvieras glóbulos blancos?

---

---

---



Tarea domiciliaria

- Averigua qué grupos sanguíneos hay.