

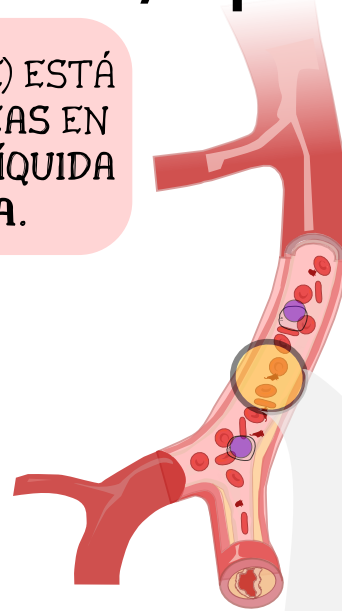
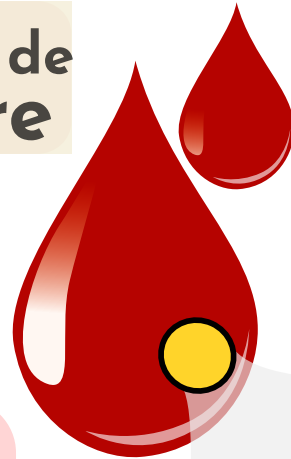
Tejido sanguíneo, qué es

UN TEJIDO ANIMAL ES EL CONJUNTO DE CÉLULAS SEMEJANTES ENTRE SÍ, RODEADAS DE UNA SUSTANCIA INTERCELULAR, QUE REALIZAN UNA FUNCIÓN CONCRETA EN EL ORGANISMO.

"EL TEJIDO SANGUÍNEO (= SANGRE) ESTÁ FORMADO POR CÉLULAS SANGUÍNEAS EN SUSPENSIÓN EN UNA SUSTANCIA LÍQUIDA INTERCELULAR LLAMADA PLASMA.



Gota de sangre



Célula



Sustancia intercelular (matriz y fibras)



Tejido

LA **FUNCIÓN** DE LA SANGRE ES EL TRANSPORTE DE:

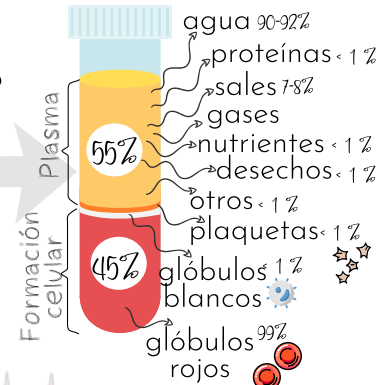
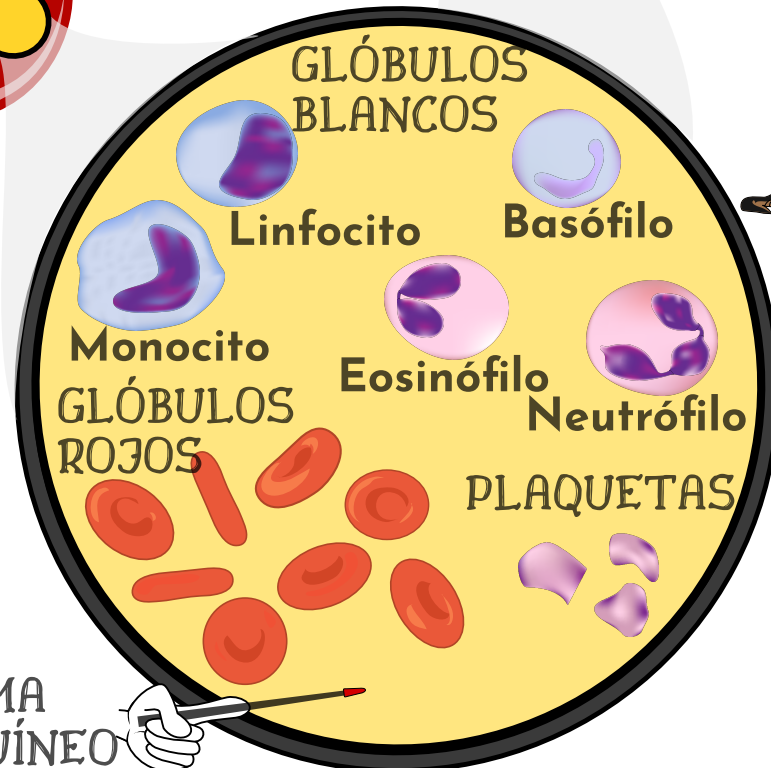
• GASES RESPIRATORIOS: OXÍGENO (O₂) Y DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂).

• NUTRIENTES: GLÚCIDOS, LÍPIDOS, PROTEÍNAS, VITAMINAS Y MINERALES.

• SUSTANCIAS DE DESECHO: UREA Y OTROS PRODUCTOS DEL METABOLISMO CELULAR.

AL CENTRIFUGAR LA SANGRE, SEPARAMOS SUS COMPONENTES. SE DISTINGUEN:

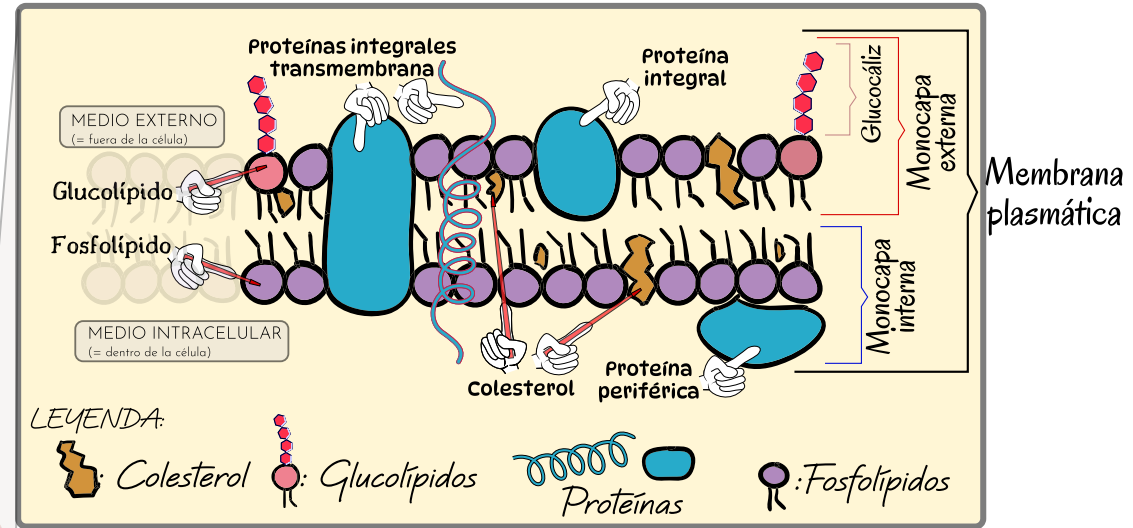
- LA FRACCIÓN CELULAR (= ERITROCITOS -GLÓBULOS ROJOS-, LEUCOCITOS -GLÓBULOS BLANCOS- Y PLAQUETAS -TROMBOCITOS-) Y
- LA FRACCIÓN ACELULAR (= PLASMA)



PLASMA SANGUÍNEO



MEMBRANA PLASMÁTICA del GLÓBULO ROJO



Rojo brillante

VS

Rojo oscuro

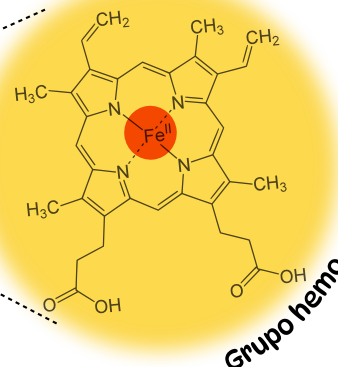
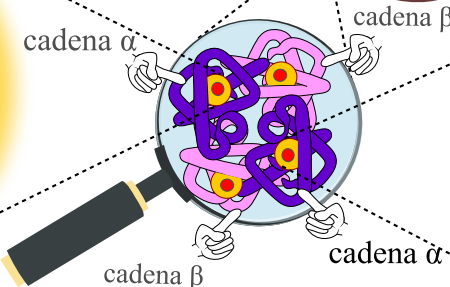
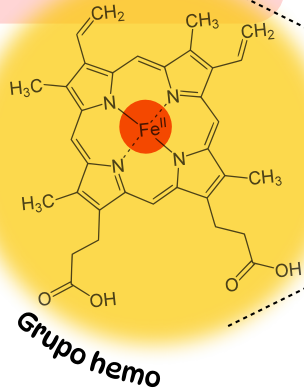
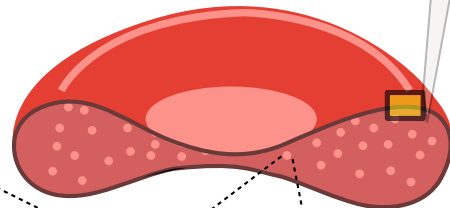
Hemoglobina con 98% oxígeno

Hemoglobina con 75% oxígeno

La hemoglobina no entrega TODO el oxígeno:

- Sólo se entrega alrededor del 25% del oxígeno en condiciones normales de reposo. ¿Por qué? Por un sistema de seguridad:
- Si los tejidos necesitan más O_2 (ejercicio, estrés...), la hemoglobina puede liberar más, llegando la saturación venosa a bajar hasta el 40-50%.
- Si se entregara todo el O_2 , cualquier aumento de demanda sería imposible de cubrir.

EL 97% DEL OXÍGENO SE ENCUENTRA UNIDO A LA HEMOGLOBINA; MIENTRAS QUE, EL 3% RESTANTE SE ENCUENTRA DISUELTO EN EL AGUA DEL PLASMA Y DE LA CÉLULA.



Hemoglobina

La hemoglobina constituye el 35% del peso del glóbulo rojo

¿En una herida grave también cómo sale la sangre?

- Herida en **arteria** → rojo intenso y sale a borbotones (a golpes, siguiendo el ritmo del corazón) porque está bajo alta presión.
- Herida en **vena** → rojo oscuro sale de forma continua y más lenta, con menos presión.

