PROPÓSITO:

Reconozco la función del sistema circulatorio y algunas enfermedades del mismo.

TALLER 9

SISTEMA CIRCULATORIO

MOTIVACIÓN:

Imagina que viajas en una lancha por un río. Durante el recorrido encuentras piedras de todos los tamaños, algas, plantas, peces, arena. El río pasa por distintos sitios en los que va recibiendo y transportando materiales que provienen de las personas, de las plantas y de los animales que allí habitan. En nuestro organismo sucede algo parecido, por ejemplo, en la circulación de la sangre.

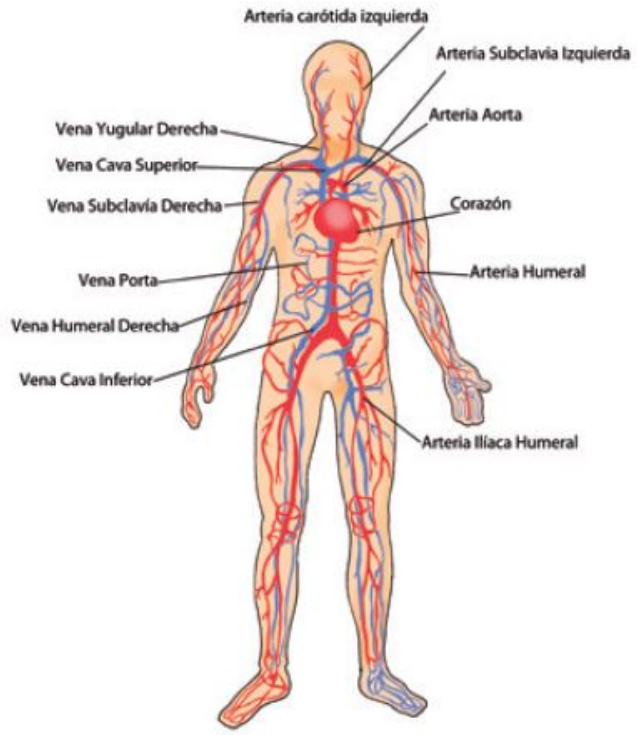
¿De qué manera se transporta la sangre por tu cuerpo?

1. Escribe tu cuaderno, cinco sustancias que están en tu sangre, de acuerdo con lo que conoces.
2. Dibuja en tu cuaderno un corazón y ubícalo en una silueta del cuerpo humano.
3. Seguramente has visto muchos ríos. Compara en tu cuaderno el recorrido que hace un río y el recorrido de la sangre en tu cuerpo.

EXPLICACIÓN:

¿Cuáles son las partes del sistema circulatorio?

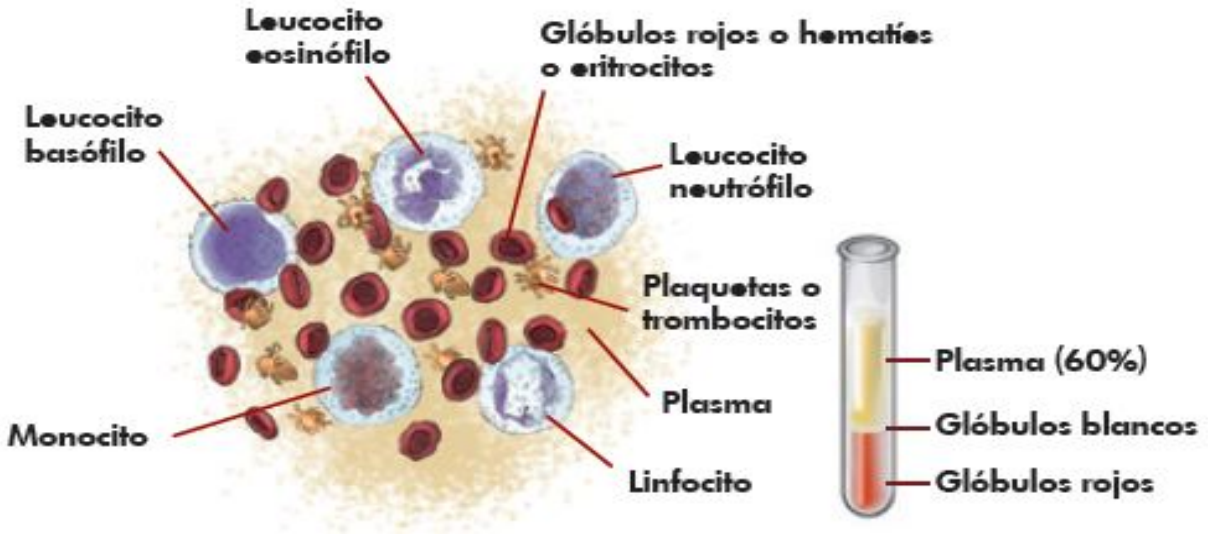
El sistema circulatorio está compuesto por las siguientes partes:



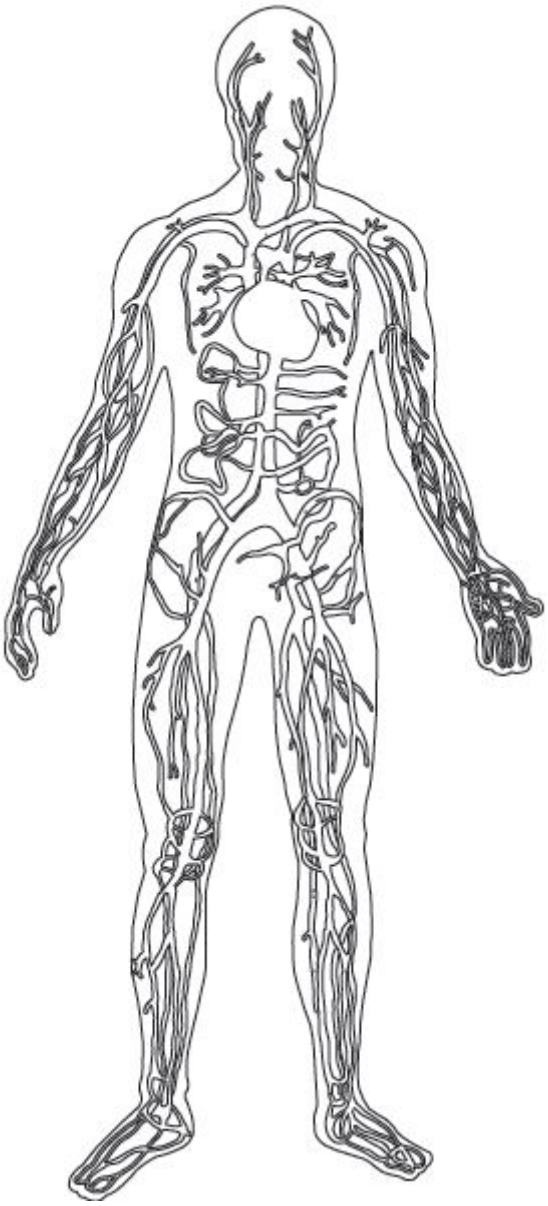
- **Sangre:** transporta nutrientes, desechos y hormonas hacia todo el cuerpo. Está compuesta de plasma y células especializadas (eritrocitos, leucocitos y plaquetas).
- **Corazón:** consta de cámaras musculares. Bombea la sangre a través de los vasos sanguíneos.
- **Vasos sanguíneos:** son tubos musculares que varían en el grosor y se clasifican de acuerdo con su función en:
- **Arterias:** llevan la sangre que sale del corazón.
- **Venas:** llevan la sangre de regreso al corazón.
- **Capilares:** son vasos microscópicos que permiten el intercambio de nutrientes y desechos entre la sangre y las células del cuerpo.

EJERCICIOS:

Observa la imagen y escribe en tu cuaderno los componentes de la sangre:



Colorea con rojo las arterias, y con azul, las venas. Luego, explica el recorrido que hace la sangre en tu cuerpo.



Explica en tu cuaderno cómo funciona el corazón.

EVALUACIÓN:

Enfermedades del sistema circulatorio

Seguramente has escuchado a tus padres y abuelitos hablar de palabras, como infarto, hipertensión, arterioesclerosis. ¿Qué significan tales palabras?

1. Un día en el parque te caes y te raspas tu rodilla. Observas que sale mucha sangre, te hacen la curación y al poco tiempo te sana. Explica en tu cuaderno por qué deja de salir sangre y por qué cicatriza tan rápido tu herida.

2. Has escuchado decir frases como: doña Graciela tiene las venas tapadas por comer muchas grasa, a don Felipe le dio un infarto,

a doña Sofía se le reventó una vena. Selecciona una de estas situaciones y explica en tu cuaderno qué quiere decir.

¿Cuáles son las enfermedades del sistema circulatorio?

Las enfermedades más comunes del sistema circulatorio son:

? Infarto: se produce cuando el corazón no recibe la cantidad de sangre que necesita por obstrucción de unas arterias llamadas coronarias.

? Arterioesclerosis: obstrucción de las arterias por la acumulación de colesterol y engrosamiento de las paredes arteriales.

? Leucemia: ocasiona un aumento incontrolado de leucocitos.

? Várices: se producen por acumulación de sangre en las venas, cuando no fluye correctamente sangre hacia el corazón.

? Hipertensión: aumento de la presión sanguínea en las arterias.

Completa la información en tu cuaderno.

Enfermedad del sistema circulatorio	Síntomas
Hipertensión	

BIBLIOGRAFÍA:

RETOS PARA GIGANTES MEN