

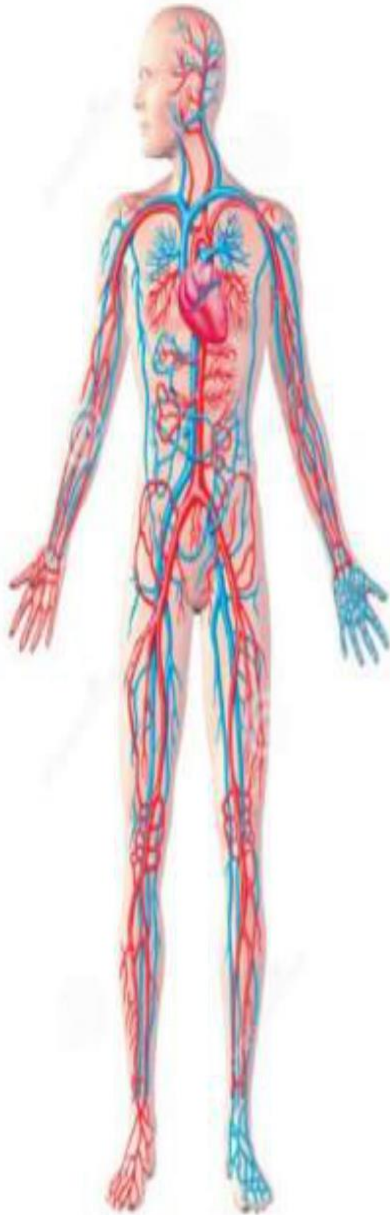
## GUIA N° 4 DE TRABAJO SEMANA 4 “LA CIRCULACIÓN”

OA 5 Explicar, basados en evidencias, la interacción de sistemas del cuerpo humano, organizados por estructuras especializadas que contribuyen al equilibrio considerando la digestión de los alimentos por medio de la acción de enzimas digestivas y su absorción o paso a la sangre.

META: Explicar que el sistema circulatorio transporta sustancias a todas las células del cuerpo.

### INSTRUCCIONES

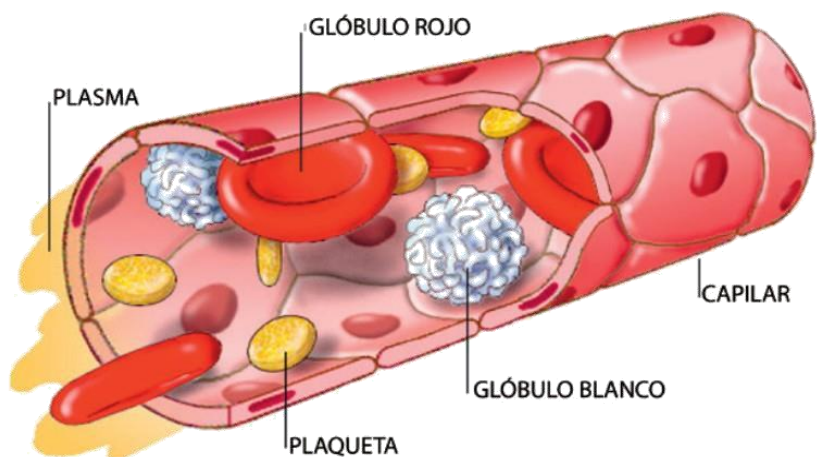
Lee el siguiente texto y responde las preguntas con la ayuda de un integrante de la familia.



### CONTENIDO

#### ASI SOMOS AL INTERIOR DE NUESTRO CUERPO...

Observa la imagen que está en el lado izquierdo de tu guía, así es la estructura al interior de nuestro cuerpo. Aprenderás líneas de color rojo y azul. Esas líneas tienen una función principal, transportar la sangre que necesitas y esto se llama circulación. Ubica en la imagen el corazón, enciérralo en un círculo. Pues te cuento que el **corazón** órgano responsable de bombear la sangre que es transportada a través de los vasos sanguíneos y así llegar a todas las células del cuerpo. Por otro lado tenemos los **vasos sanguíneos**, conductos por donde se mueve la sangre, llamadas venas si transportan la sangre hacia el corazón y arterias cuando transportan sangre desde el corazón hacia los órganos del cuerpo. Y por último tenemos un elemento de nuestro organismo tan importante que tiene muchas funciones, que es la **sangre**, tejido encargado de transportar sustancias hacia y desde todas las células y todo tu cuerpo. Otra característica de la sangre es la encargada del transporte de nutrientes, de gases como el oxígeno y dióxido de carbono, desechos metabólicos y anticuerpos. Otra función de la sangre que está compuesta por glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas, suspendidos en el **plasma**.



Los **glóbulos rojos** transportan el oxígeno y dióxido de carbono hacia y desde las células. Los **glóbulos blancos**, también llamados leucocitos, participan del sistema inmune del organismo atacando los patógenos o produciendo anticuerpos.

Las **plaquetas** participan en el proceso de coagulación sanguínea. La circulación de la sangre, depende del corazón quien es el encargado de bombear la sangre hacia y desde todas las células a través de las arterias y venas respectivamente.

### ACTIVIDAD

Contesta las siguientes preguntas.

1.-¿Cuál es la función de la sangre en nuestro cuerpo?.

2.-Sabemos que las arterias y venas con que otro ejemplo los puedes comparar. Ejemplo: (docente compara con mangueras). Señala un ejemplo.

--

3.-Completa la tabla con una característica de cada elemento de la sangre.

<b>GLOBULOS ROJOS</b>	<b>GLOBULOS BLANCOS</b>	<b>PAQUETAS</b>

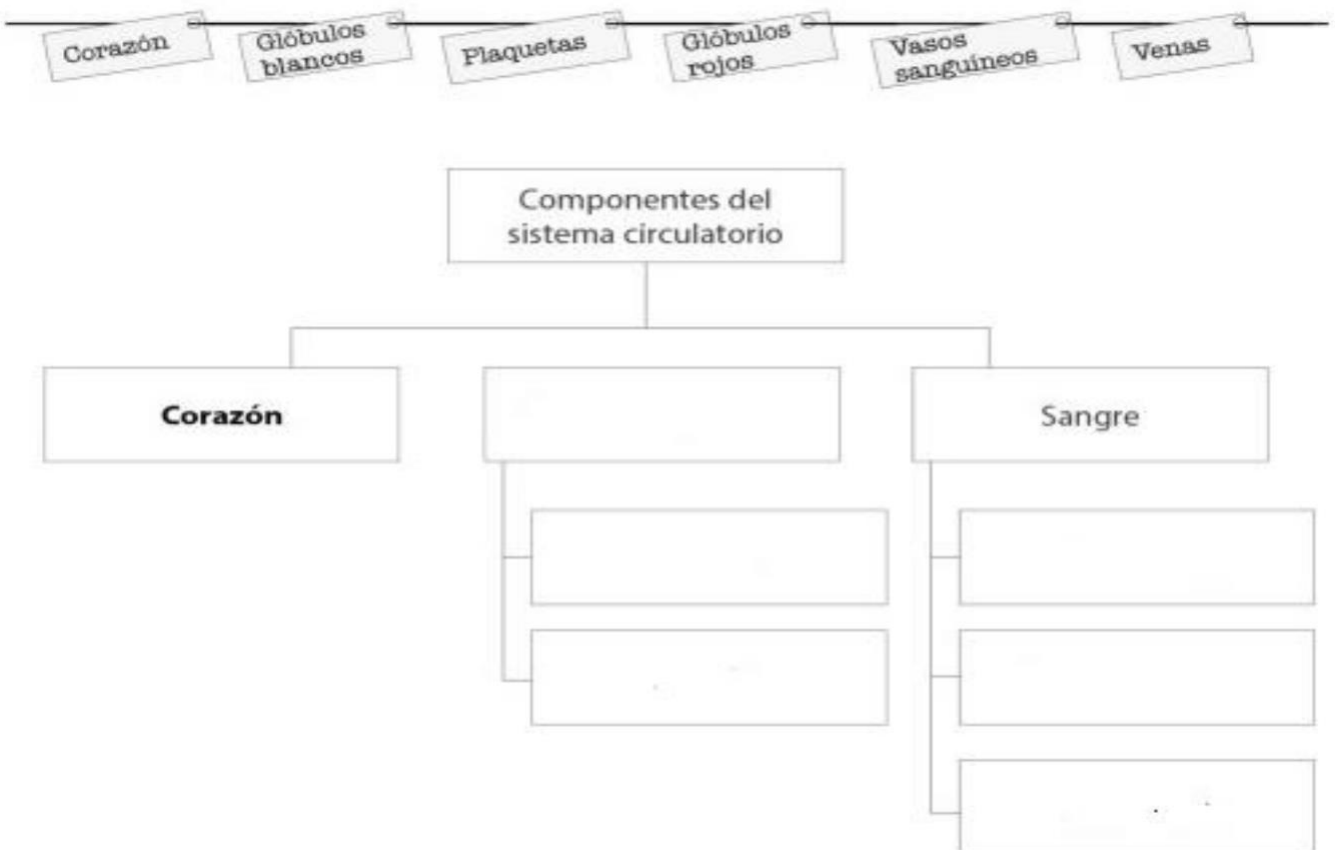
4.-Lee la siguiente situación de la vida real y contesta la pregunta:



Juan Ignacio estaba practicando patineta y sufrió una caída causándole una herida como se ve en la imagen. Según lo estudiado en la guía de trabajo en casa. ¿Qué elemento de la sangre realiza la función como una barrera protectora?. Explica este proceso. **RESPUESTA:**

5.-Completa el siguiente esquema con los componentes principales del sistema circulatorio.

a. Esquema.



“Confía en ti,  
cree en tus capacidades,  
tú puedes,  
tú siempre puedes”

*Eduardo Alighieri*