

Guía de aprendizaje Sistema circulatorio

Actividad N°1: Relaciona las estructuras del sistema circulatorio de la columna A con las funciones de la columna B.

Columna A	Columna B
1. Glóbulos blancos	_____ Componente de la sangre encargado del transporte de oxígeno a todo el cuerpo.
2. Plasma	_____ Órgano principal del sistema, encargado de llevar a cabo el intercambio gaseoso y bombear sangre a todo nuestro cuerpo.
3. Arterias	_____ Componentes de la sangre encargados de la coagulación sanguínea.
4. Venas	_____ Vasos sanguíneos encargados de transportar sangre oxigenada a todo el cuerpo.
5. Corazón	_____ Vasos sanguíneos encargados de realizar el intercambio gaseoso en cada uno de los tejidos del cuerpo.
6. Glóbulos rojos	_____ Vasos sanguíneos encargados de transportar sangre con dióxido de carbono
7. Capilares	_____ Parte líquida de la sangre que se compone de agua.
8. Plaquetas	_____ Componente de la sangre responsables de la defensa del organismo frente a agentes infecciosos.

Actividad N°2: Identifica el proceso de circuito de la sangre que se define, escribiendo el nombre en el recuadro (mayor o menor).

	• Impulso de la sangre desde el corazón hacia el resto del cuerpo.
	• Impulso de la sangre desde el corazón hacia los pulmones.

Actividad N°3: Escribe una **V** si la estructura corresponde a los vasos sanguíneos, una **O** si es el órgano principal del sistema y una **C** si pertenece a los componentes de la sangre.

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. _____ Glóbulos blancos | 2. _____ Plasma |
| 3. _____ Arterias | 4. _____ Corazón |
| 5. _____ Plaquetas | 6. _____ Venas |
| 7. _____ Capilares | 8. _____ Glóbulos rojos |

Actividad N°4: Marca con una X el responsable de cada función que se menciona, según corresponda.

Funciones	Corazón	Arterías	Capilares	Venas
1. Impulsa la sangre a todo el cuerpo				
2. Llevan la sangre con dióxido de carbono hacia el corazón				
3. Transportan la sangre que sale del corazón.				
4. Conectan las arterias con las venas.				
5. Llevan la sangre oxigenada.				
6. Tiene dos movimientos: contracción y relajación.				
7. Participan en el intercambio de nutrientes, gases y desechos.				

Actividad N°5: Escribe una V si la oración es verdadera y una F si es Falsa.

- _____ El sistema circulatorio se encuentra formado por el corazón, vasos sanguíneos y sangre.
- _____ Los vasos sanguíneos se encuentran formados por las venas, arterias y plaquetas.
- _____ El proceso sístole es el movimiento de contracción del corazón que permite el impulso de la sangre.
- _____ La sangre se encuentra formada por el plasma, plaquetas, glóbulos blancos y glóbulos rojos.
- _____ El proceso diástole es el movimiento del corazón que permite la salida de la sangre desde el corazón hacia el resto del cuerpo.
- _____ El sistema circulatorio tiene tres funciones principales: transporte de desechos y nutrientes, regular la temperatura corporal y actuar como protección y defensa del organismo.