



GUÍA DE REPASO SISTEMA CIRCULATORIO.

PROFESOR/A: CYNTHIA POBLETE GARRIDO

CURSO: 6°

NOMBRE ALUMNO/A: _____

FECHA: / /2020

UNIDAD: REPASO

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

1. Explicar la función de transporte del sistema circulatorio, identificando sus estructuras básicas (corazón, vasos sanguíneos y sangre).

INSTRUCCIONES GENERALES:

1. Lee comprensivamente la guía entregada y luego responde lo que se indica.
2. Puede apoyarse de internet o de tu texto de ciencias correspondiente a 5°básico (En caso de tenerlo)
3. Responda la guía con letra legible, en caso de no poder imprimir la guía desarrolle las actividades en su cuaderno.

AUTORIZACIÓN COORDINACIÓN ACADÉMICA

Timbre CA de Ciclo

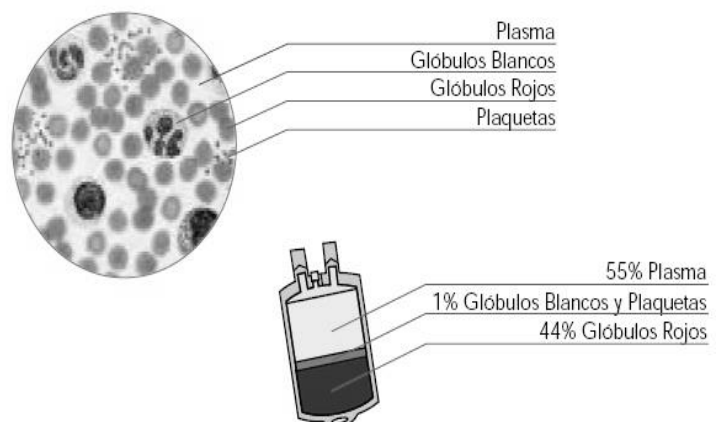
SISTEMA CIRCULATORIO.

Función: Transportar por medio de los componentes de la sangre el oxígeno y los nutrientes hacia las células y recoger de ellas sus desechos para después eliminarlos.

El sistema circulatorio está compuesto por la sangre, vasos sanguíneos y corazón.

La sangre es un tejido de consistencia **liquida formada por el plasma (55%)**, es un liquido de color amarillento que contiene diferentes sustancias disueltas. El otro **(45%) lo forman los elementos figurados**, que son células sanguíneas y fragmentos celulares que se encuentran en el plasma.

Composición de la sangre



Glóbulos blancos: Protegen al cuerpo de gérmenes y otros agentes dañinos.

Glóbulos rojos: Llevan oxígeno a todas las partes de nuestro cuerpo.

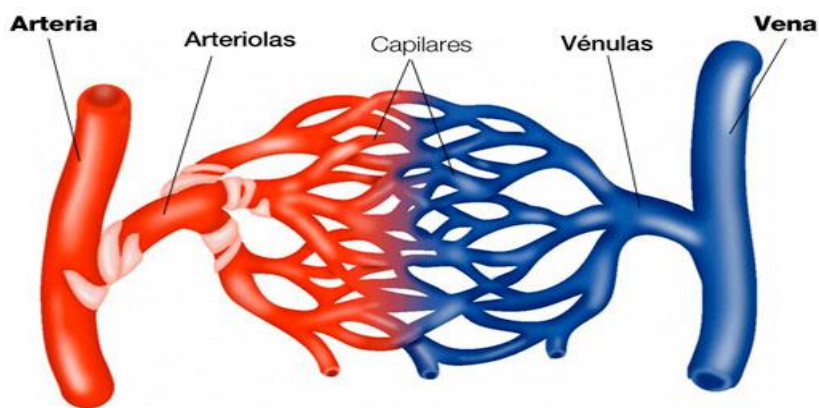
Plaquetas: Ayudan a la coagulación sanguínea, formando coágulos y detienen la pérdida de la sangre.

Los vasos sanguíneos son una serie de conductos por los que circula la sangre. En nuestro organismo se distinguen tres tipos: arterias, venas y capilares.

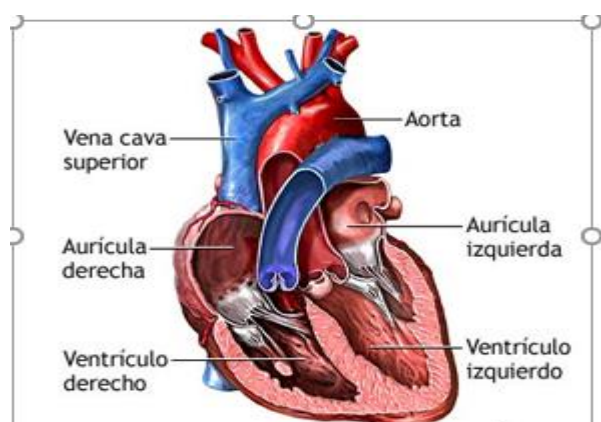
Arterias: Vasos que salen del corazón que transportan sangre rica en oxígeno a nuestro cuerpo.

Venas: Transportan la sangre que contiene un alto nivel de dióxido de carbono y un bajo nivel de oxígeno desde el cuerpo hacia el corazón.

Capilares: Son vasos más delgados. Se ubican en la cercanía de todas las células del organismo, lo que permite ser el lugar donde se realice el intercambio gaseoso y de nutrientes.



Corazón: Es un musculo hueco ubicado dentro de la caja torácica, entre ambos pulmones, inmediatamente detrás del esternón, entre ambos pulmones. Su función es impulsar la sangre, a través de los vasos sanguíneos, hacia todo el organismo.

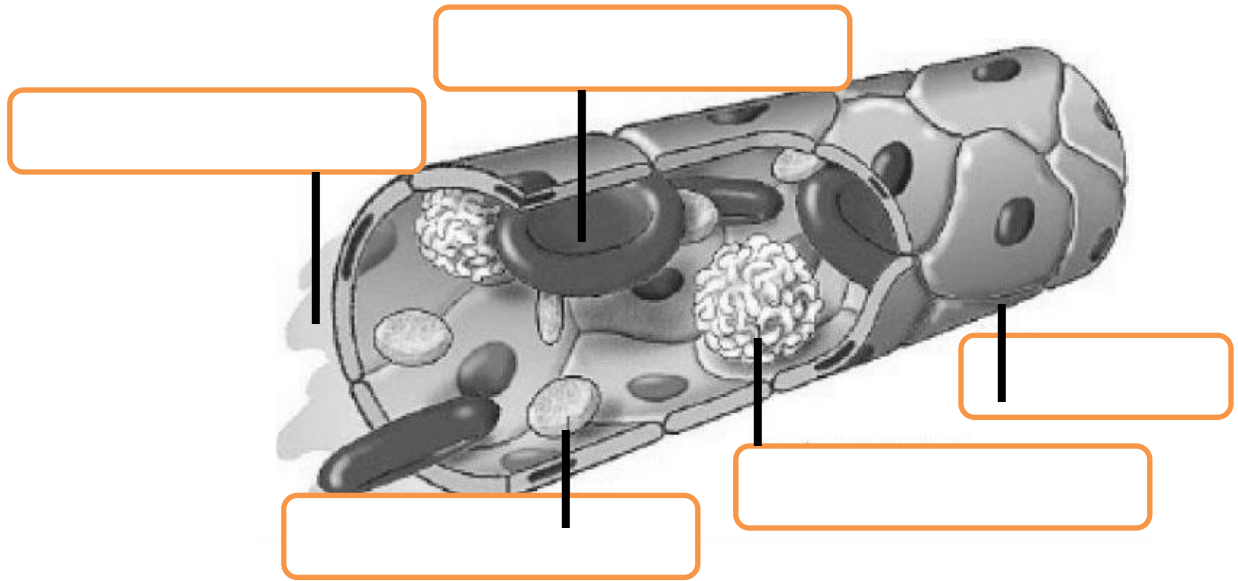


Internamente el corazón esta dividido por un tabique que separa e incomunica el lado derecho del lado izquierdo. En la parte superior de ambos lados se encuentran las aurículas derecha e izquierda. Las aurículas se comunican con las cavidades inferiores del corazón llamadas ventrículos derecho e izquierdo.

- En corazón es una bomba de dos tiempos, el lado izquierdo llega sangre con oxígeno y el lado derecho sangre con dióxido de carbono.
- El lado izquierdo se divide en aurícula izquierda y ventrículo izquierdo. Llega sangre desde el pulmón rica con oxígeno a la aurícula izquierda, luego baja hacia el ventrículo izquierdo y este envía la sangre a todas las células del cuerpo.
- Las células del cuerpo respiran oxígeno y luego desecha dióxido de carbono, el dióxido de carbono pasa a las venas.

ACTIVIDADES.

I.- Lee atentamente la información, observa la siguiente imagen y luego identifica los componentes de la sangre según corresponda.



II. Responde las siguientes preguntas.

1. ¿Qué función realiza el Sistema Circulatorio?

2. ¿Cómo relacionarías la función del Sistema Circulatorio con el proceso de Nutrición?

3. ¿Qué componentes forman la sangre?

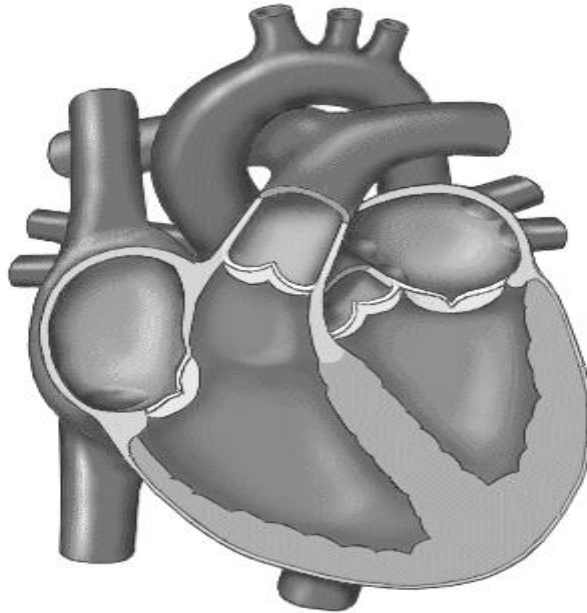
4. ¿Qué componente se encuentra en mayor cantidad en la sangre?

5. ¿Cuáles son las células sanguíneas?

6. ¿Qué función realizan los vasos sanguíneos?

7. ¿Qué vaso presenta menor diámetro y qué función debe realizar este?

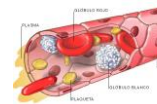
III.- Observa la siguiente ilustración y luego identifica las partes del corazón según corresponda (Aurículas, ventrículos y válvulas)



IV. Colorea con el mismo color las fichas que muestran el tipo de vaso sanguíneo con su función.

Comunica las arterias con las venas

Arterias



Venas



Transporta la sangre desde el corazón hacia todos los órganos del cuerpo

Transporta la sangre desde los diferentes órganos del cuerpo hasta el corazón

Capilares

