

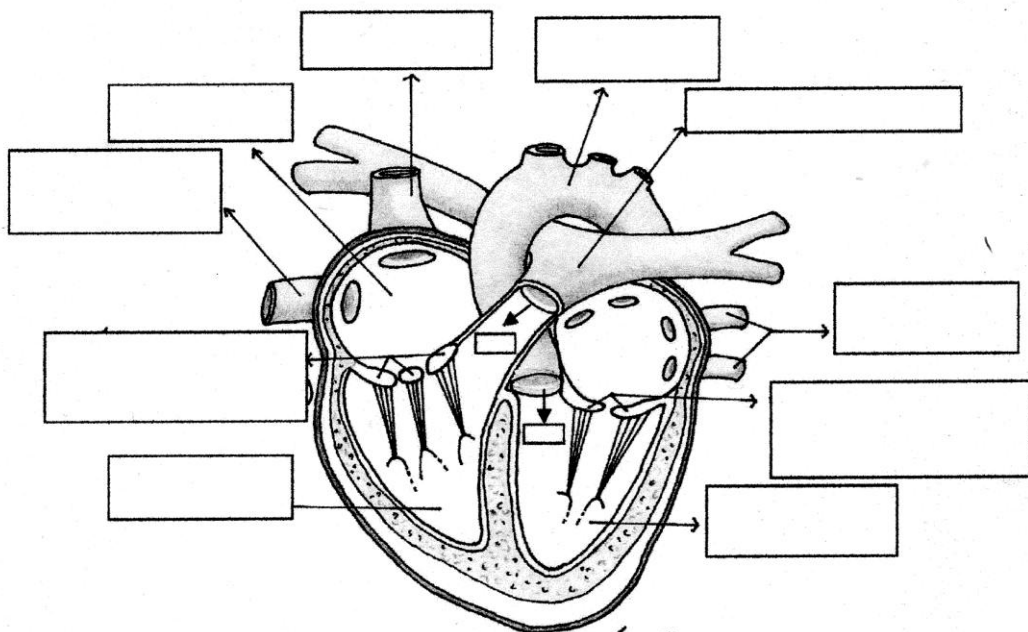
Nombre del alumno:.....

Guía de Actividades

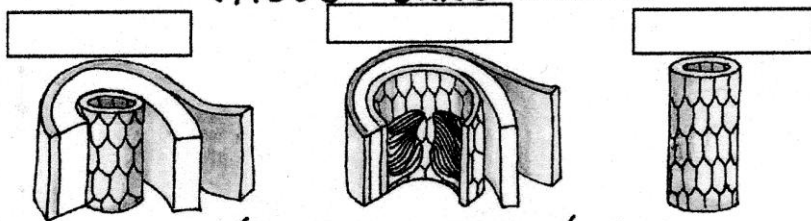
El organismo humano como sistema abierto, complejo y coordinado: Las funciones de nutrición humana y las estructuras asociadas: sistema circulatorio.

- 1) ¿Qué estructuras constituyen el sistema cardiovascular humano?
- 2) En el sistema circulatorio se pueden distinguir dos circuitos: la circulación menor y la circulación mayor. Explica cada uno de ellos.
- 3) ¿El circuito menor con qué sistema de nutrición podrías relacionarlo? ¿Y el circuito mayor?
- 4) Completa el siguiente esquema del corazón, con los nombres de cada estructura. Pinta de color rojo la estructura que transporta sangre oxigenada y con azul la que transporta sangre carboxigenada.

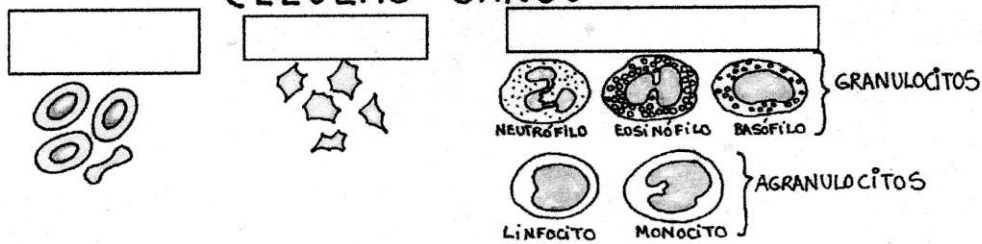
EL CORAZÓN



VASOS SANGUÍNEOS



CÉLULAS SANGUÍNEAS

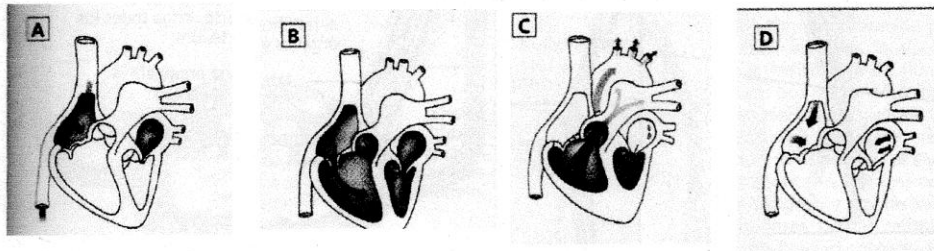


5) ¿Qué son los ruidos cardíacos? Explica cómo se producen y que importancia tiene conocer esto.

6) Subraya la/s opciones correctas

3.1. Las arterias se caracterizan por: Llevar la sangre desde el corazón al resto del cuerpo Llevar la sangre desde el cuerpo al corazón Permiten el intercambio de nutrientes, gases y desechos Todas las respuestas son correctas	3.3. Las venas son vasos sanguíneos que: Llevan sangre al corazón Tienen de trecho en trecho válvulas que impiden que la sangre se devuelva. Transmiten la onda de pulso Llevan sólo sangre desoxigenada y con desechos metabólicos.
3.2. Los eritrocitos o glóbulos rojos... contienen hemoglobina Transportan oxígeno forman anticuerpos y tienen función defensiva transportan dióxido de carbono.	3.4. El miocardio es: La capa que envuelve externamente el corazón La capa muscular intermedia, gruesa y contráctil La membrana interna que envuelve el corazón El conjunto de capas musculares

7) Observa las siguientes imágenes que corresponden al ciclo cardíaco. Explica cada una de ellas.



8) Escribe en tu carpeta el recorrido que seguirá un glóbulo rojo que se encuentra en la aurícula derecha hasta llegar a un alvéolo pulmonar y luego hasta tu dedo índice.

9) Explica como puede verse afectada la salud de una persona que tenga déficit de plaquetas.

10) Realiza la actividad 3 de la página 71 del libro.

11) Realiza la actividad 4 de la página 71 del libro.

12) Realiza la actividad 6 de la página 71 del libro.

13) Describe brevemente el sistema linfático.

14) ¿Qué relación existe entre el sistema linfático y el sistema circulatorio?

15) Análisis de experiencias históricas: La experiencia de Otto Loewi. Lee la experiencia y responde las preguntas de la página 72 del libro.