

•El corazón de los mamíferos es un órgano muscular dividido en cuatro cámaras: dos aurículas (superiores) y dos ventrículos (inferiores).

• Aurícula Derecha e Izquierda: Reciben la sangre de las venas (sangre pobre en oxígeno en la aurícula derecha y sangre rica en oxígeno en la aurícula izquierda).

•Ventrículo Derecho e Izquierdo: Bombear la sangre hacia los pulmones (ventrículo derecho) y hacia el resto del cuerpo (ventrículo izquierdo).

•El ventrículo izquierdo tiene una pared muscular más gruesa que el derecho, ya que necesita una fuerza adicional para enviar la sangre a través de la circulación sistémica.

2-Tipos de Circulación

•Circulación Pulmonar: La sangre pobre en oxígeno se envía desde el ventrículo derecho a los pulmones a través de la arteria pulmonar. En los pulmones, ocurre el intercambio de gases; la sangre se oxigena y regresa al corazón a través de las venas pulmonares hacia la aurícula izquierda.

•Circulación Sistémica: La sangre rica en oxígeno se bombea desde el ventrículo izquierdo a través de la aorta, distribuyéndose por el cuerpo. La sangre desoxigenada regresa a la aurícula derecha mediante las venas cavas,

3-Vasos Sanguíneos

• Arterias: Llevan sangre rica en oxígeno desde el corazón hacia los tejidos del cuerpo, Las arterias tienen paredes gruesas y elásticas para soportar la presión.

•Venas: Transportan sangre pobre en oxígeno de regreso al corazón. Las venas tienen paredes más delgadas que las arterias y cuentan con válvulas para evitar el retroceso de la sangre.

•Capilares: Son vasos microscópicos donde ocurre el intercambio de oxígeno, nutrientes y desechos entre la sangre y los tejidos. Su pared delgada permite la difusión de gases y otras sustancias.

4-Funcionamiento Conjunto del Sistema Cardiovascular y Respiratorio

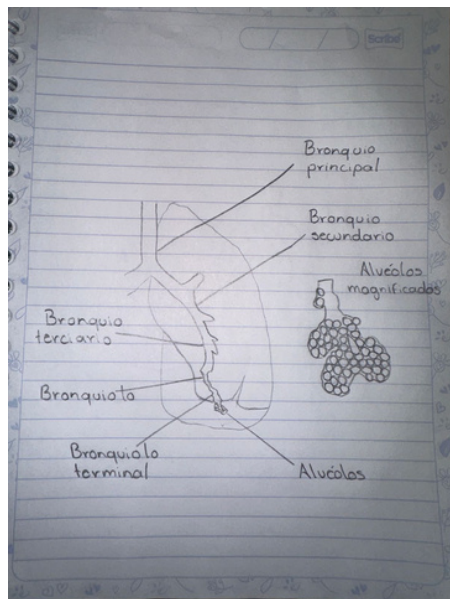
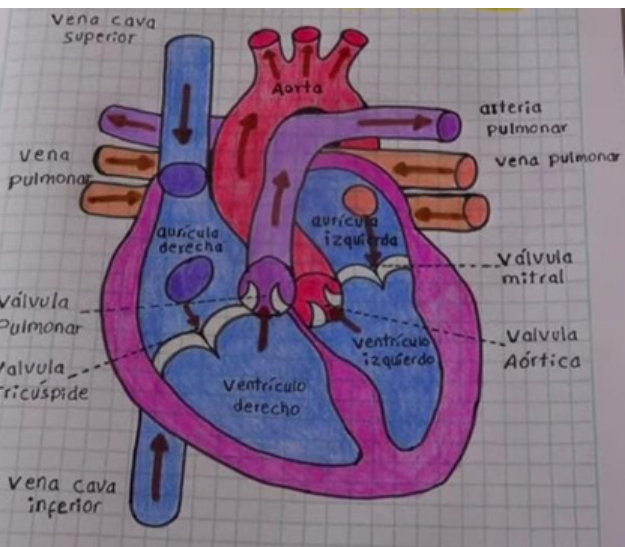
Estos sistemas trabajan en sincronía para suministrar oxígeno y eliminar el dióxido de carbono. La sangre rica en oxígeno de los pulmones es transportada a través

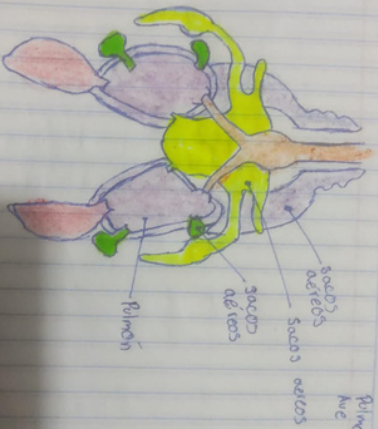
Sistema Respiratorio de los Mamíferos

El sistema respiratorio en los mamíferos está configurado para permitir el intercambio de gases a través de estructuras especializadas. Los pulmones son los principales órganos involucrados, y el flujo de aire es bidireccional.

1-Estructura y Componentes Principales

. Vías Respiratorias Superiores: Incluyen las fosas nasales, la cavidad nasal, la faringe y la laringe, Estas estructuras sirven como canal de entrada del aire y su función es filtrar, humedecer y calentar el aire antes de que pase a las vías respiratorias inferiores.





Pharynx del
Ave

