

CONCÉNTRESE SISTEMA CIRCULATORIO PRIMERA PARTE

ELABORADO POR:

OSCAR MALAGON

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

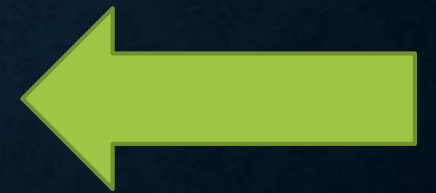
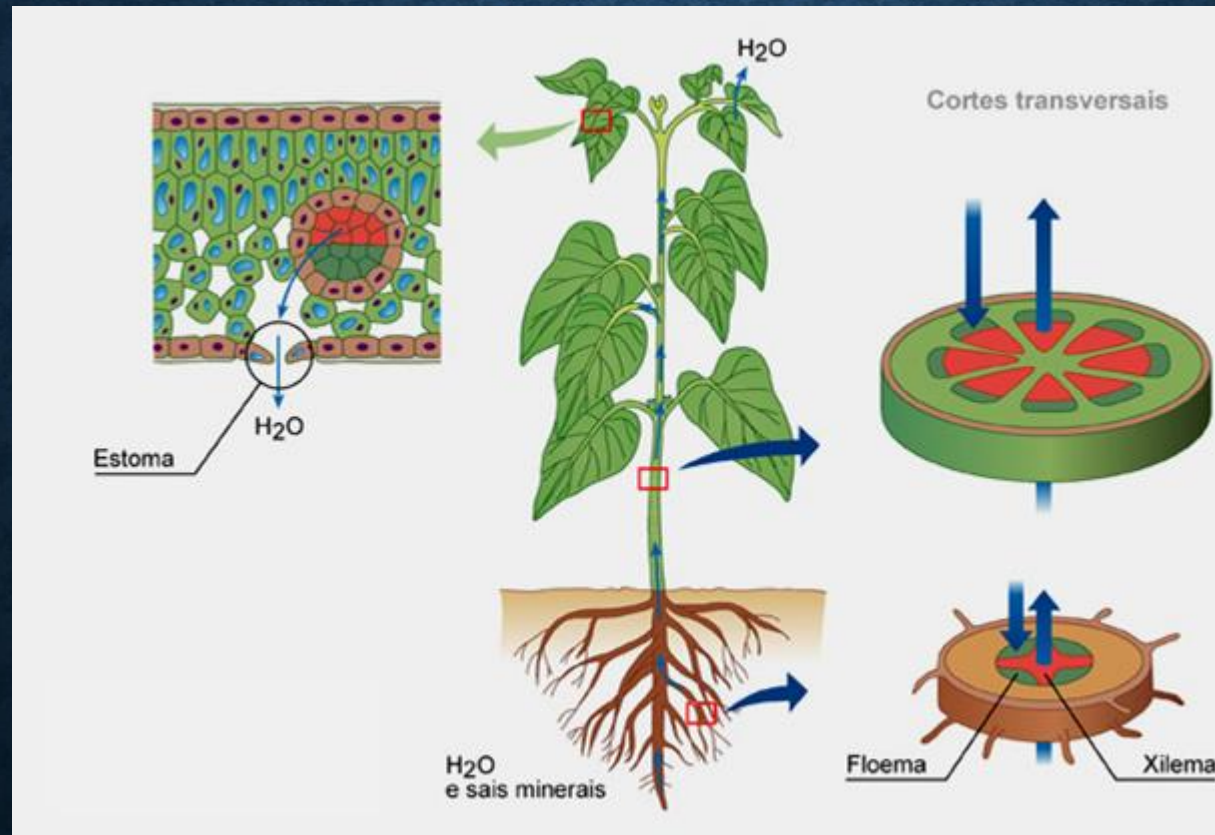
21

22

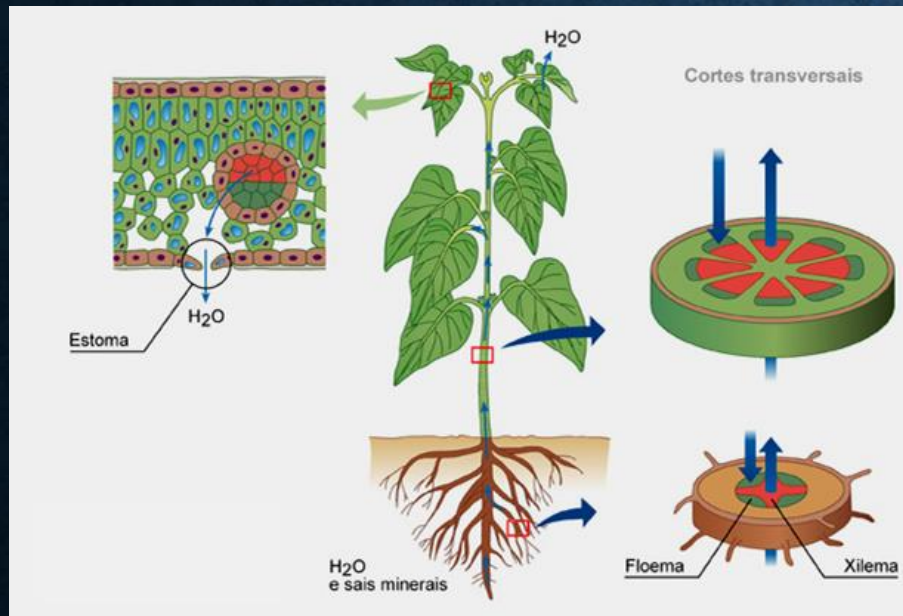
23

24

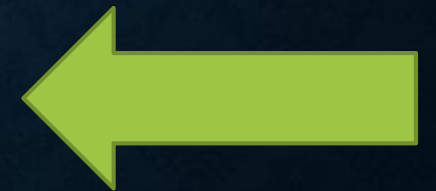
CIRCULACIÓN DE LAS PLANTAS



CIRCULACIÓN DE LAS PLANTAS



El xilema es una mezcla de diferentes tipos de células conductoras llamadas traqueidas que son delgadas y alargadas y los vasos que se encuentran amontonados unos sobre otros, éstos son más cortos y anchos que las traqueidas. El floema es un tejido conductor que transporta nutrientes o savia elaborada (nutrientes orgánicos e inorgánicos) desde las hojas hasta la raíz.



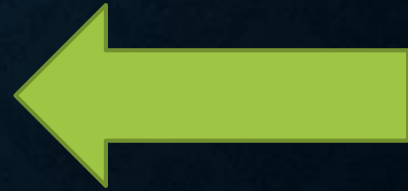
PLANTAS VASCULARES O BRIOFITAS



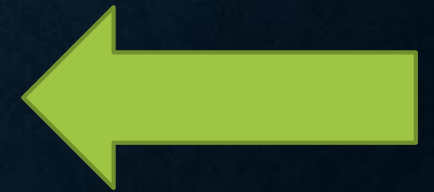
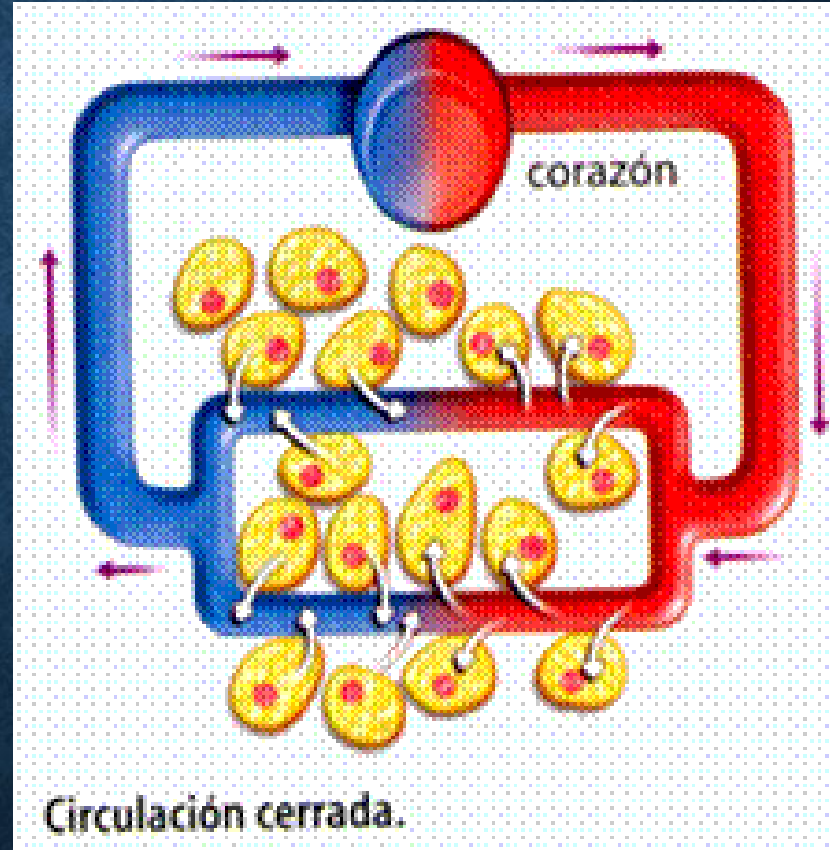
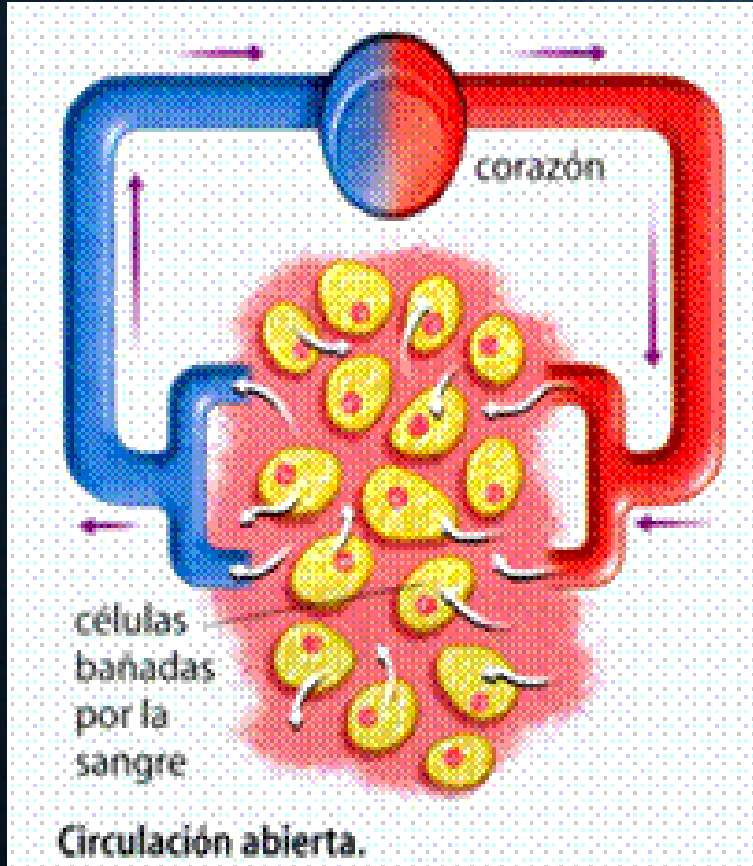
PLANTAS VASCULARES O BRIOFITAS

En las plantas aunque tu no lo creas también hay un sistema circulatorio que le permite transportar los nutrientes y otras sustancias. Aunque esto depende del tipo de planta pues existen plantas vasculares y no vasculares o briofitas, estas últimas no tienen tejidos conductores, por lo tanto la circulación de agua y nutrientes se realiza por medio de la difusión entre las células.

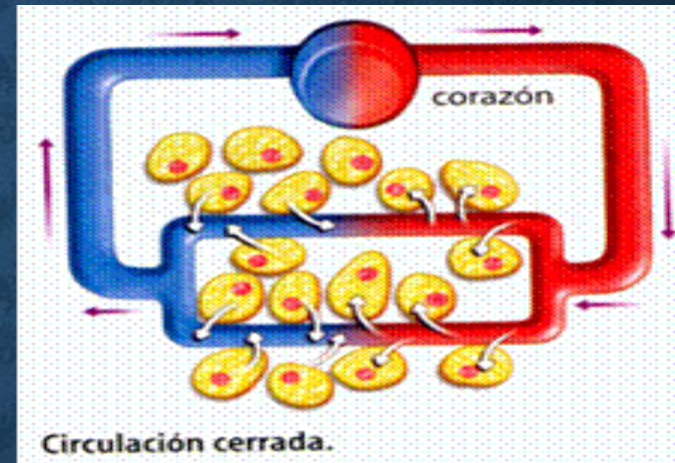
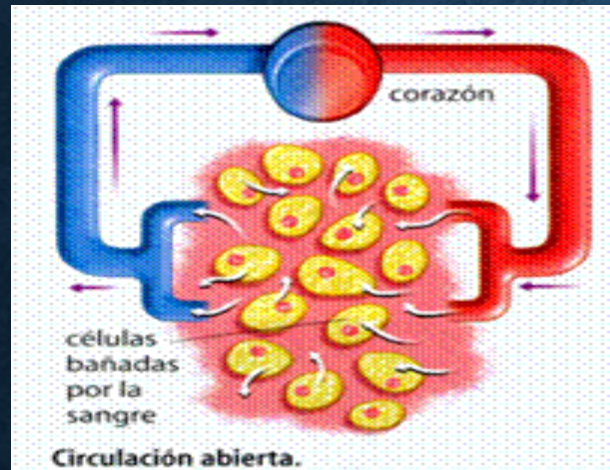
Estas plantas se adhieren al suelo a través de los rizoides, que son estructuras parecidas a las raíces pero no cumplen la función de absorber. Un ejemplo de este tipo de plantas son los musgos, las plantas hepáticas y los antoceros.



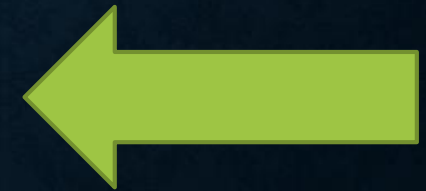
SISTEMA CIRCULATORIO CERRADO Y ABIERTO



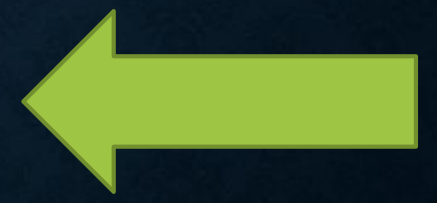
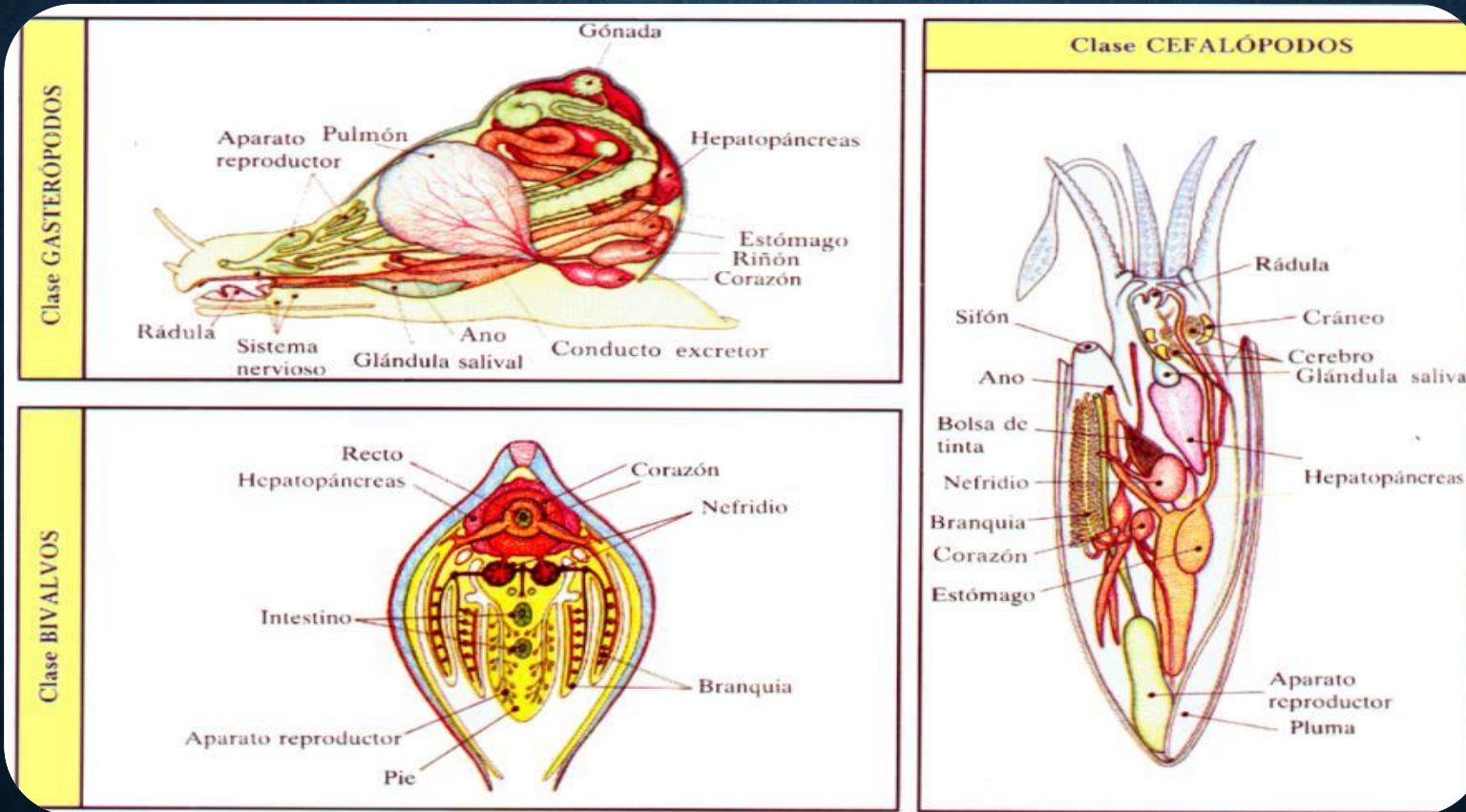
SISTEMA CIRCULATORIO CERRADO Y ABIERTO



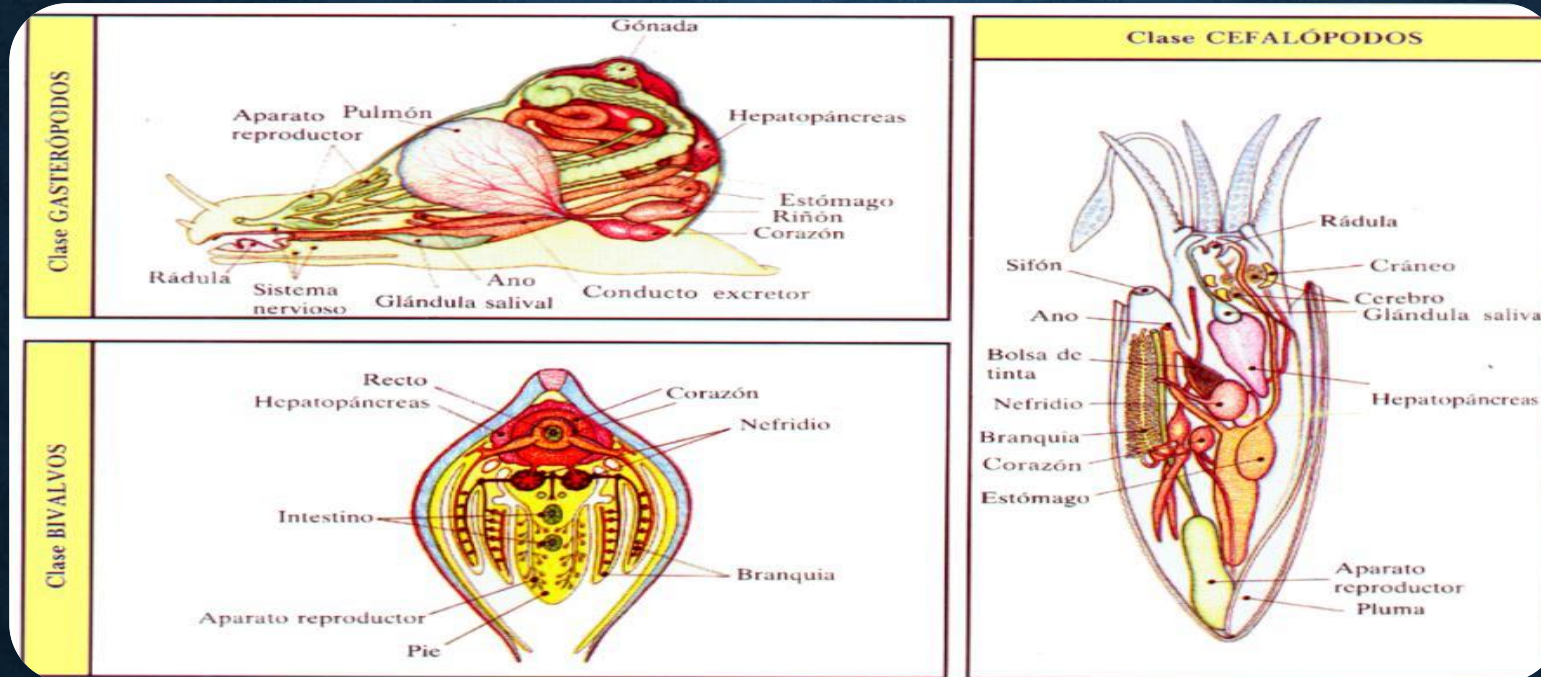
- **Sistema circulatorio cerrado:** Es un tipo de Sistema en el cual la sangre se mueve en una red de vasos sanguíneos, por los que, sin salir de ellos, viaja la sangre. El material transportado por ella llega a los tejidos a través de difusión. Es característico de anélidos, moluscos cefalópodos y de todos los vertebrados, incluido el ser humano.
- **Sistema circulatorio abierto:** Es un tipo de Sistema en el cual la sangre no está siempre contenida en una red de vasos sanguíneos.



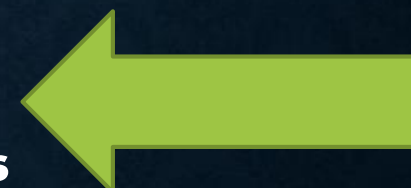
SISTEMA CIRCULATORIO INVERTEBRADOS



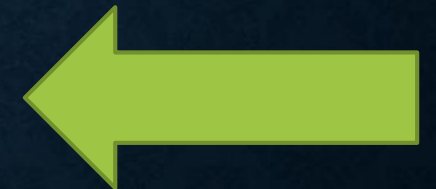
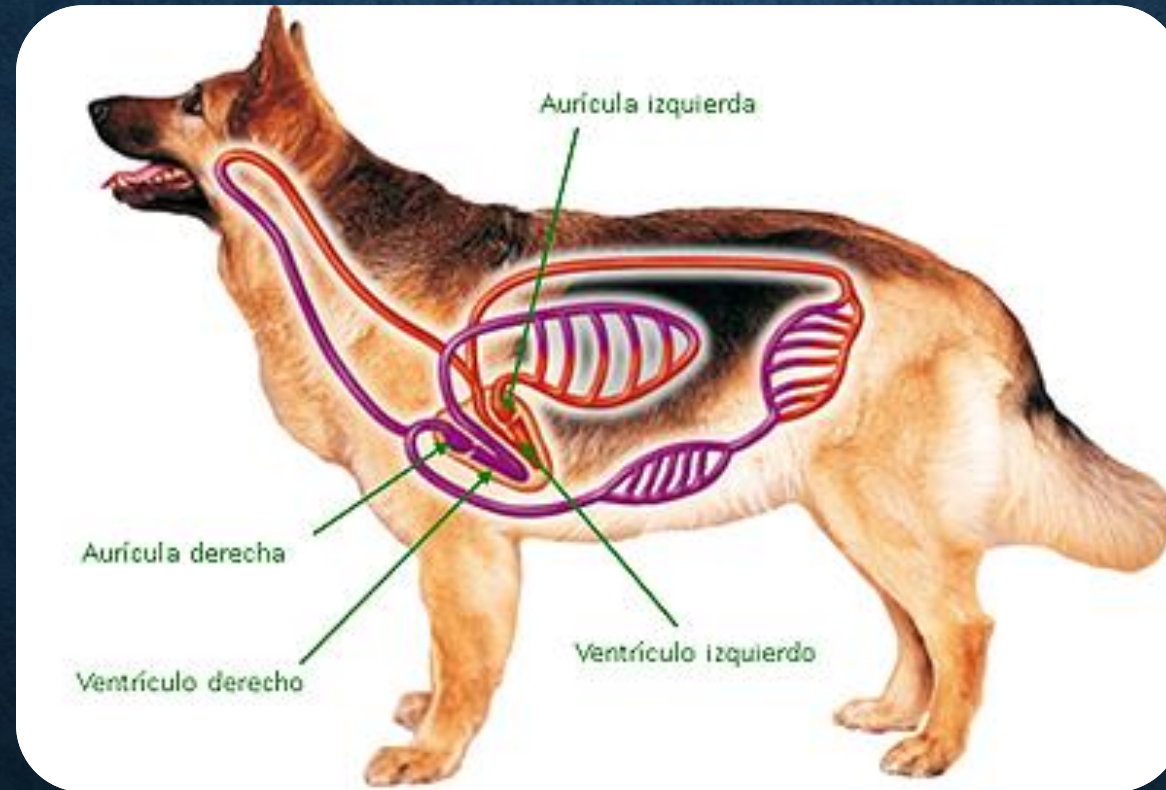
SISTEMA CIRCULATORIO INVERTEBRADOS



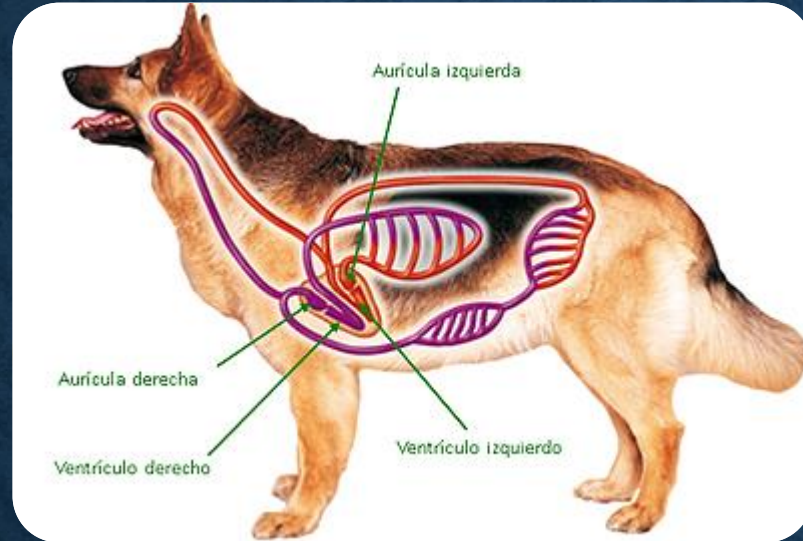
La circulación en invertebrados es abierta, es decir, la sangre sale de los vasos, baña los tejidos a través de lagunas sanguíneas y es bombeada de nuevo al interior de los vasos. Solamente los anélidos como la lombriz de tierra tienen aparato circulatorio cerrado, donde la sangre circula siempre por vasos



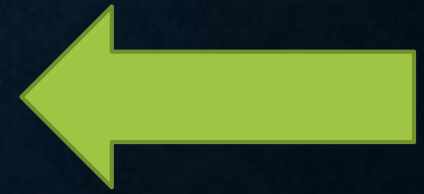
SISTEMA CIRCULATORIO VERTEBRADOS



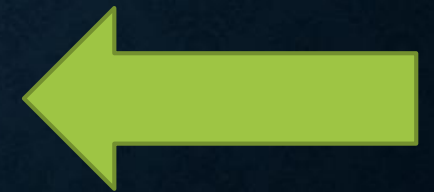
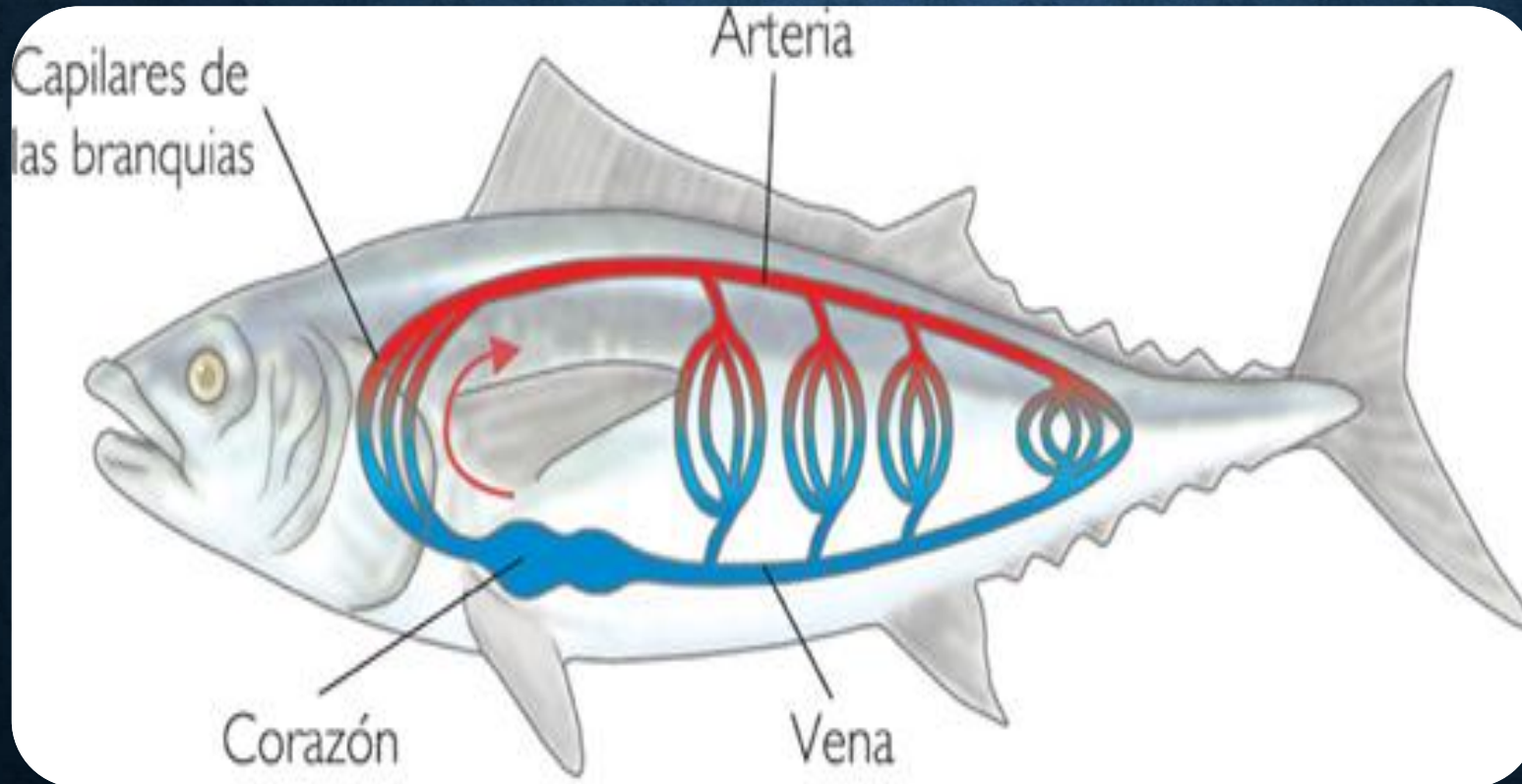
SISTEMA CIRCULATORIO VERTEBRADOS



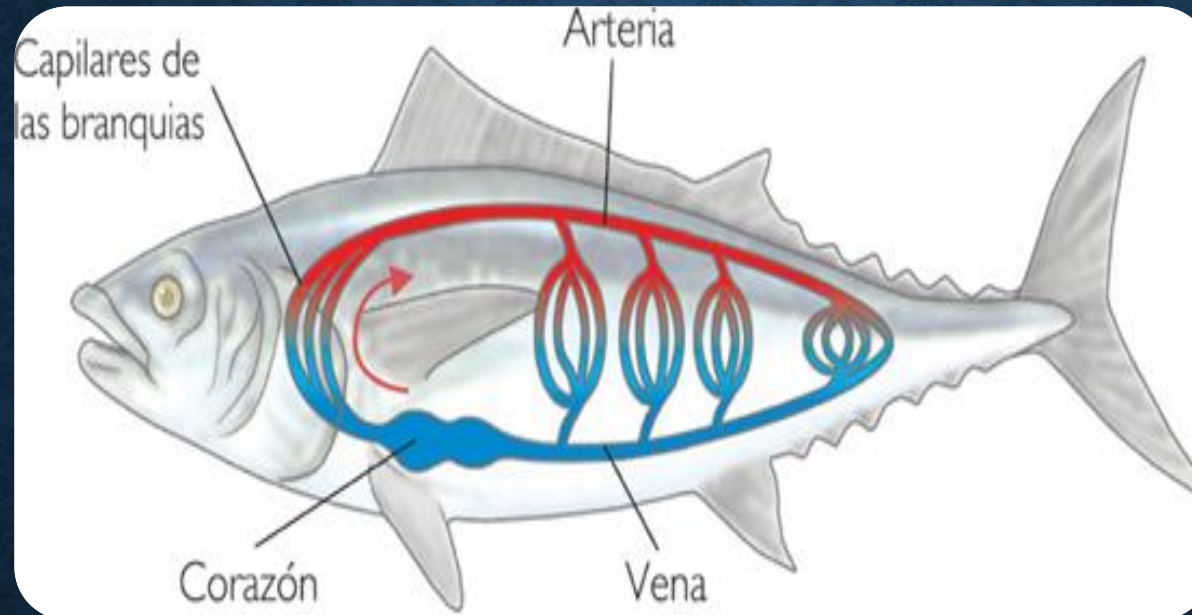
En los Vertebrados el sistema circulatorio es cerrado, mediante el cual se transporta oxígeno y nutrientes a los distintos tejidos y células (presentan glóbulos rojos que transportan el oxígeno mediante la hemoglobina). Consta de sistema sanguíneo y sistema linfático



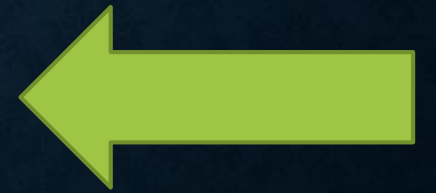
SISTEMA CIRCULATORIO PECES



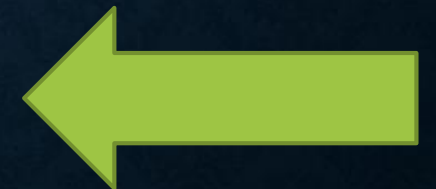
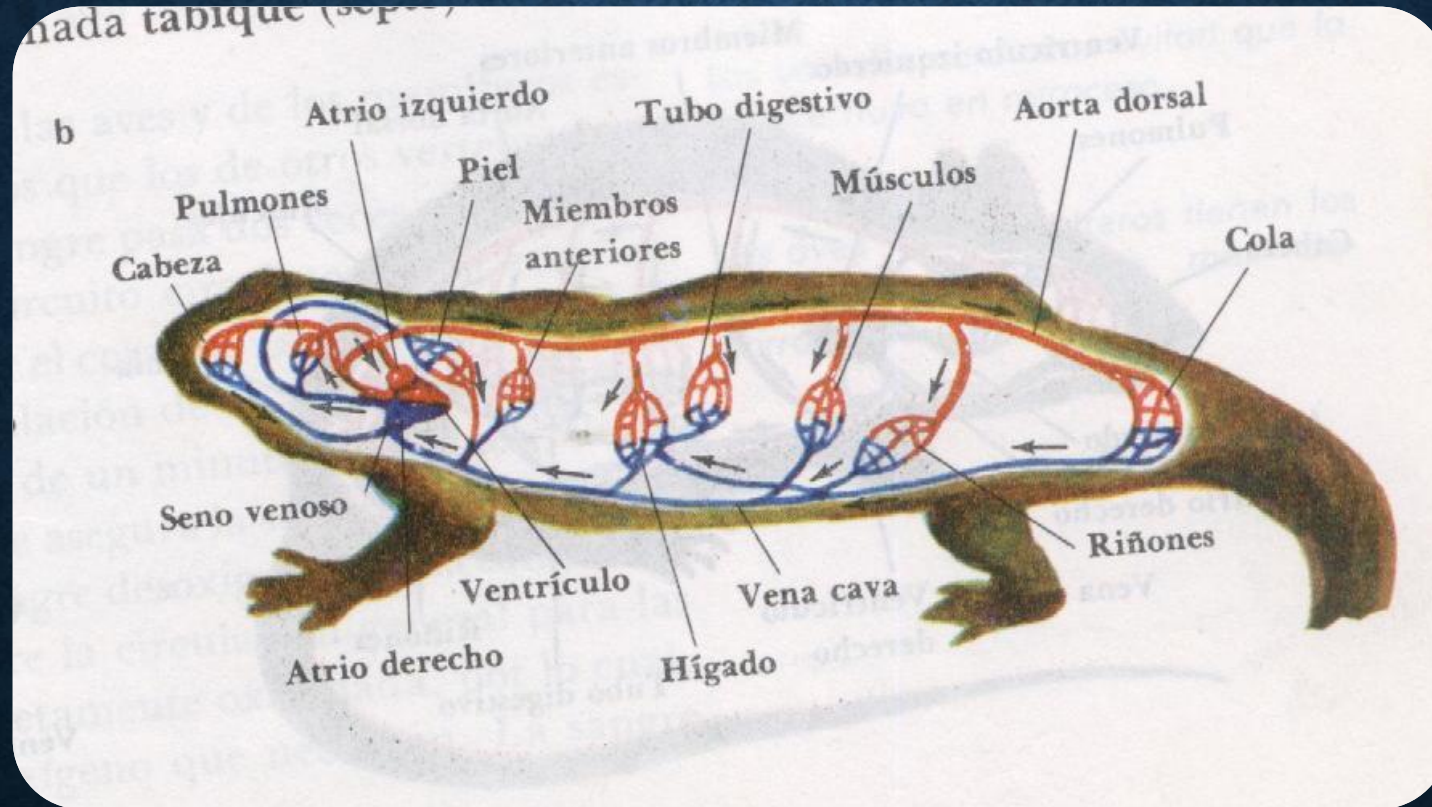
SISTEMA CIRCULATORIO PECES



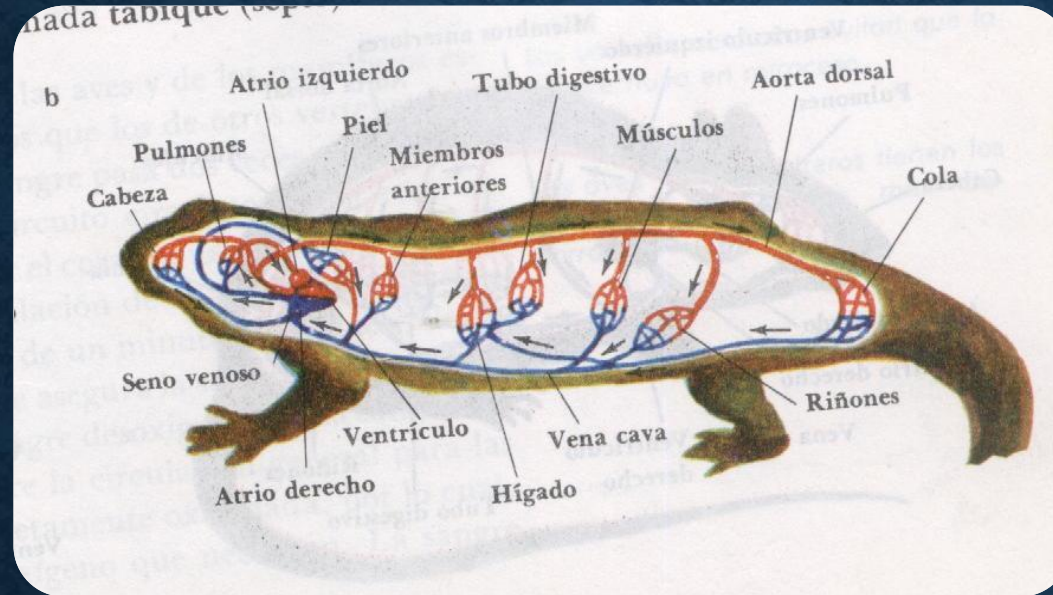
Los peces tienen un sistema circulatorio cerrado con un corazón que bombea la sangre a través de un circuito único por todo el cuerpo. La sangre va del corazón a las branquias, de éstas al resto del cuerpo, y finalmente regresa al corazón.



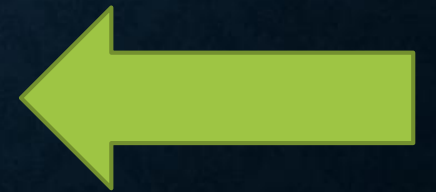
SISTEMA CIRCULATORIO DE LOS REPTILES



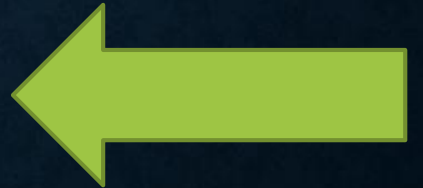
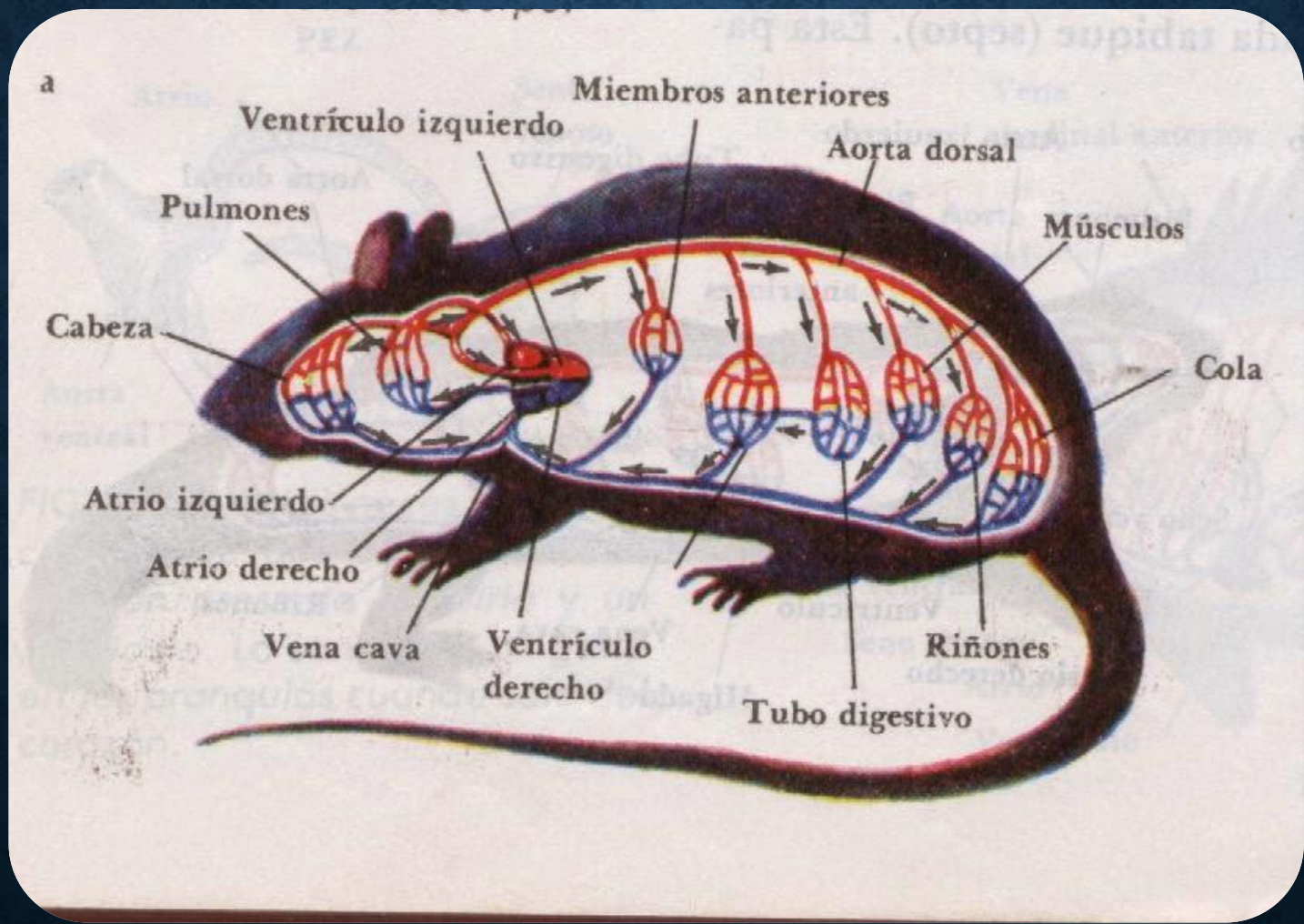
SISTEMA CIRCULATORIO DE LOS REPTILES



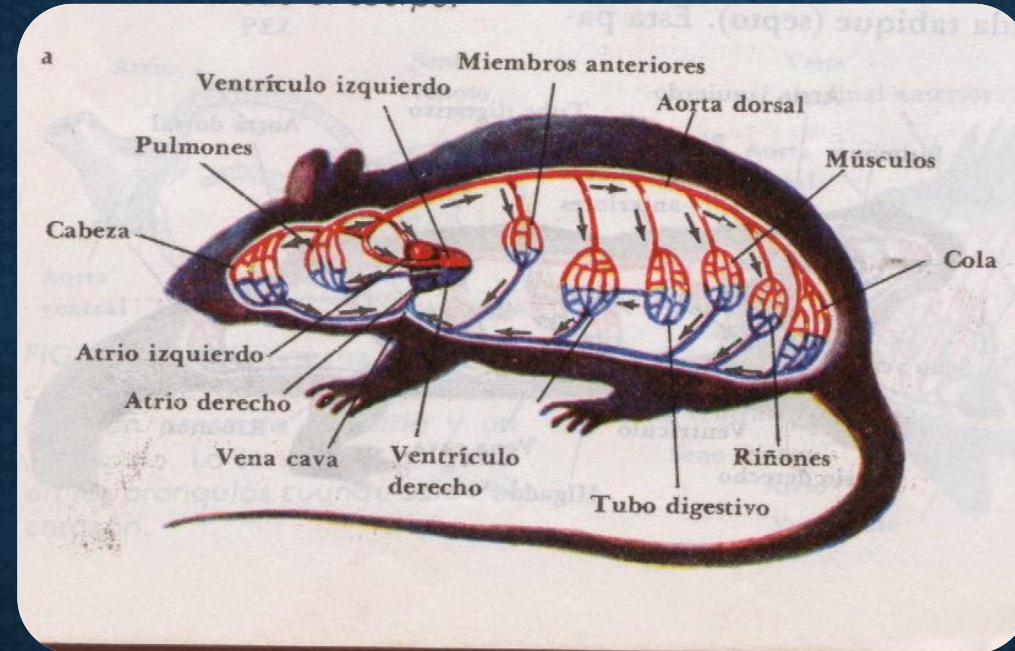
Generalmente un corazón con tres cavidades: dos aurículas (derecha e izquierda) y un ventrículo. La sangre circula por los vasos sanguíneos y la circulación es doble, incompleta y cerrada. Tienen un corazón con cuatro cavidades. No hay mezcla de sangre venosa y arterial en el corazón.



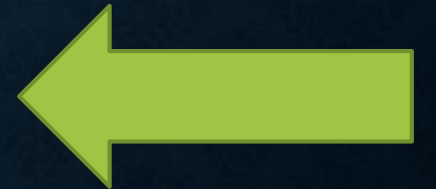
SISTEMA CIRCULATORIO DE LOS MAMIFEROS



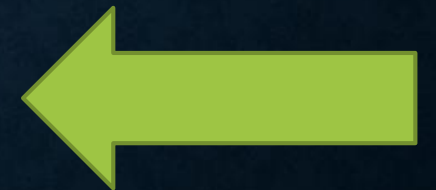
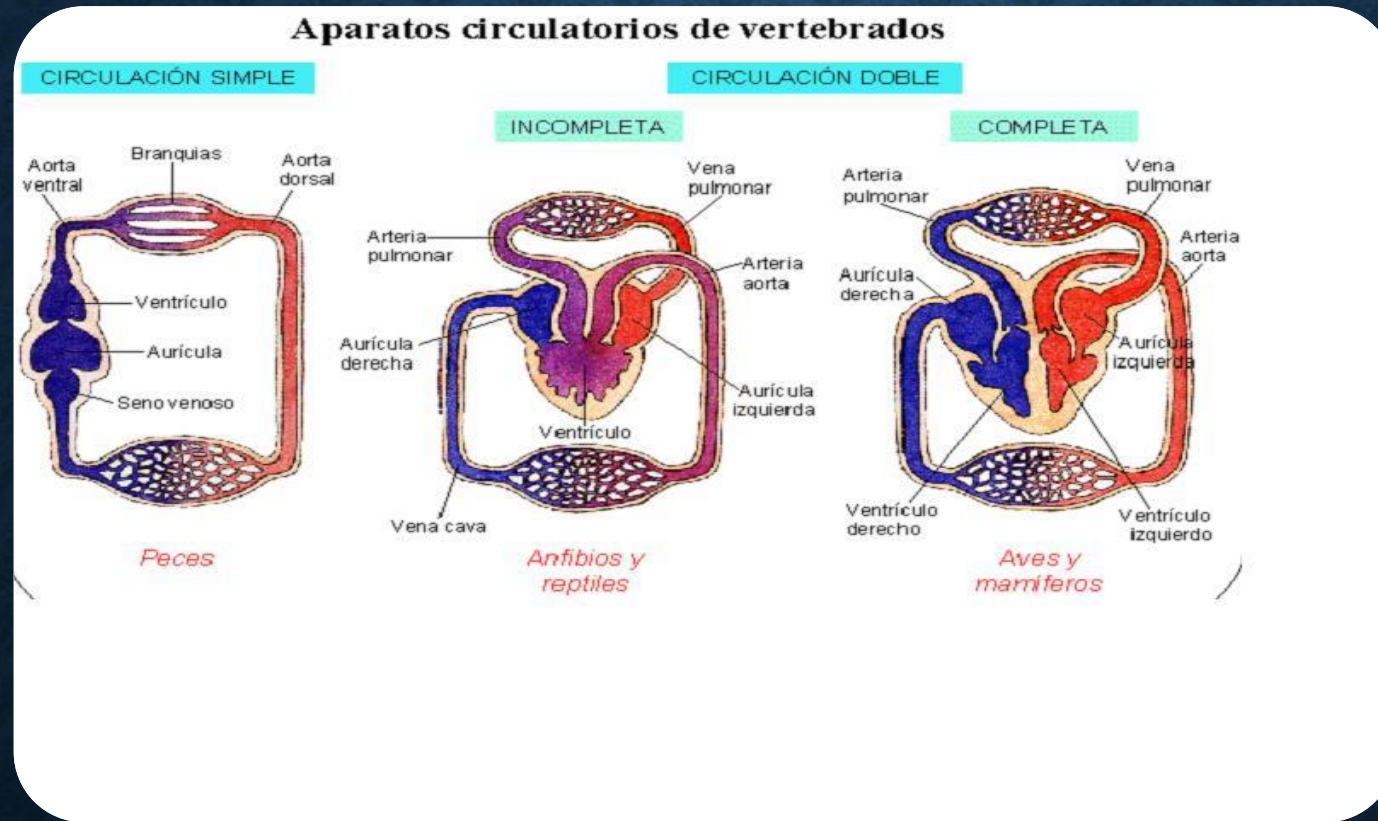
SISTEMA CIRCULATORIO DE LOS MAMIFEROS



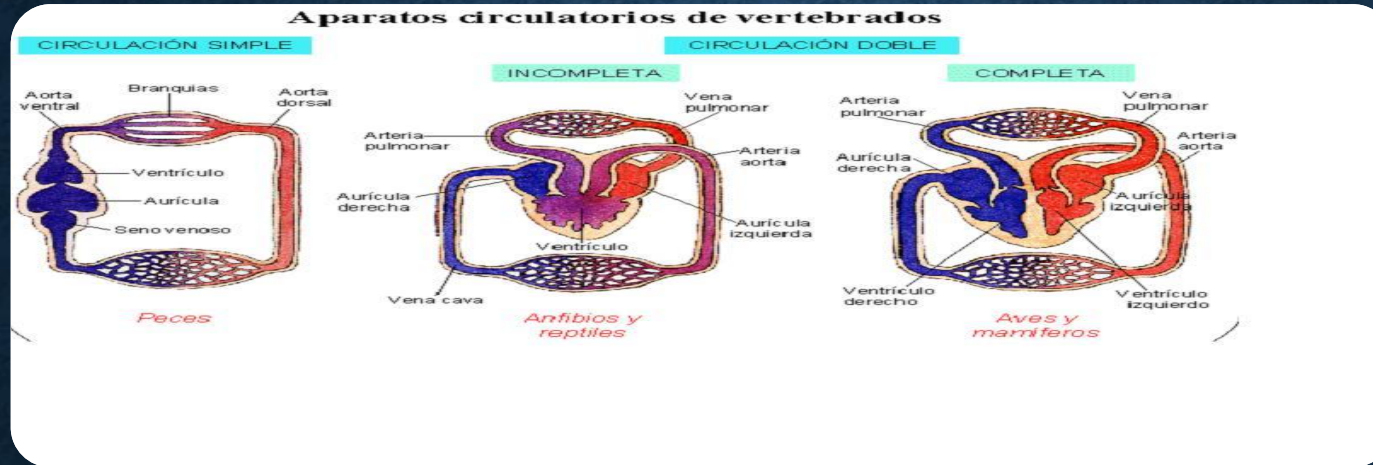
Porque en condiciones normales, la sangre siempre circula dentro de los vasos sanguíneos. Doble: Porque la circulación está organizada en dos circuitos: mayor o sistémico y menor pulmonar. ... Pero el sistema circulatorio también tiene otras funciones importantes



SISTEMA CIRCULATORIO DE LOS MAMIFEROS Y AVES

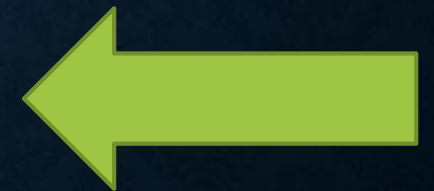


SISTEMA CIRCULATORIO DE LOS MAMIFEROS Y AVES

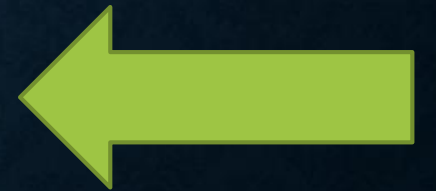
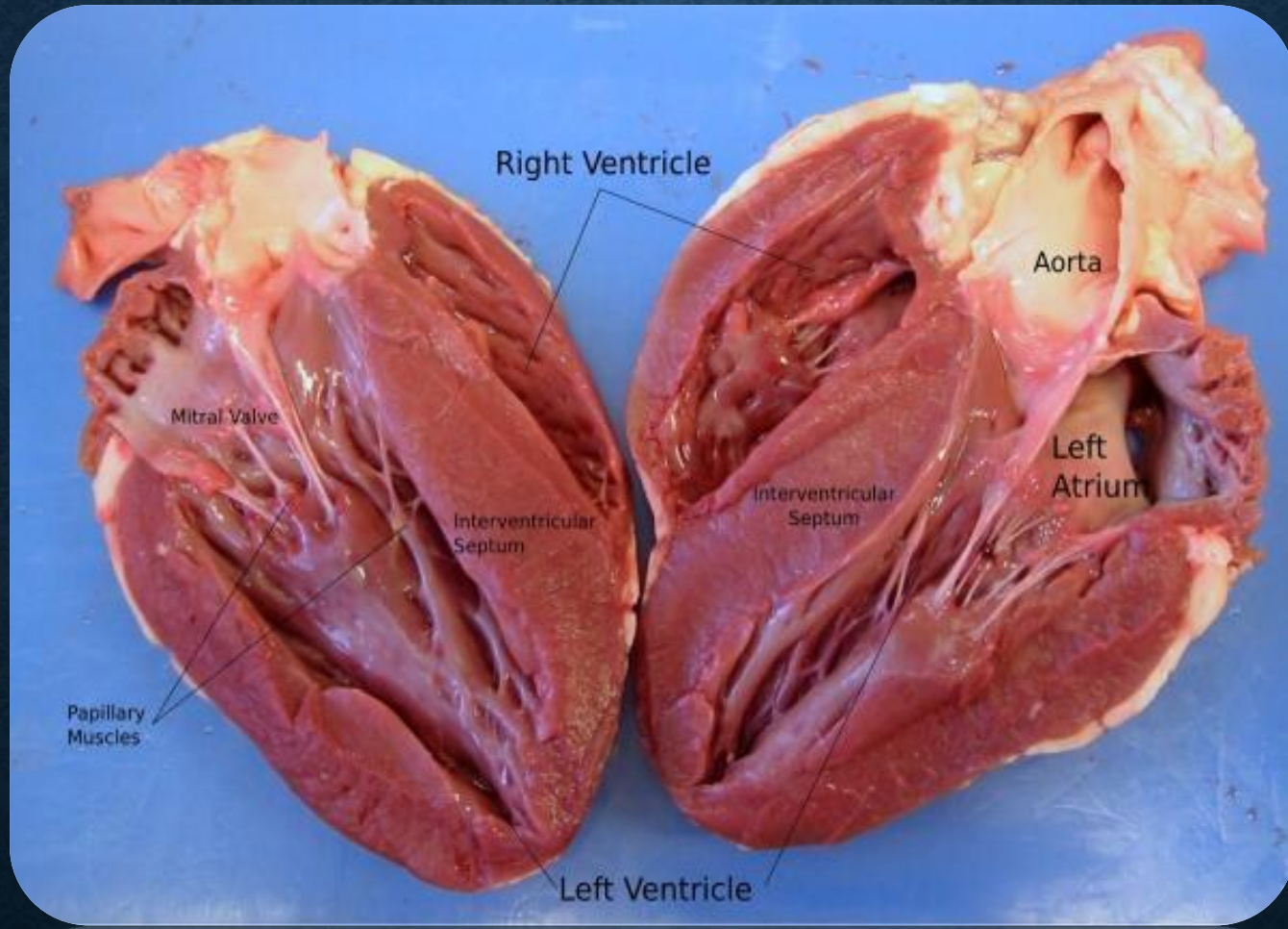


El corazón de aves y mamíferos.

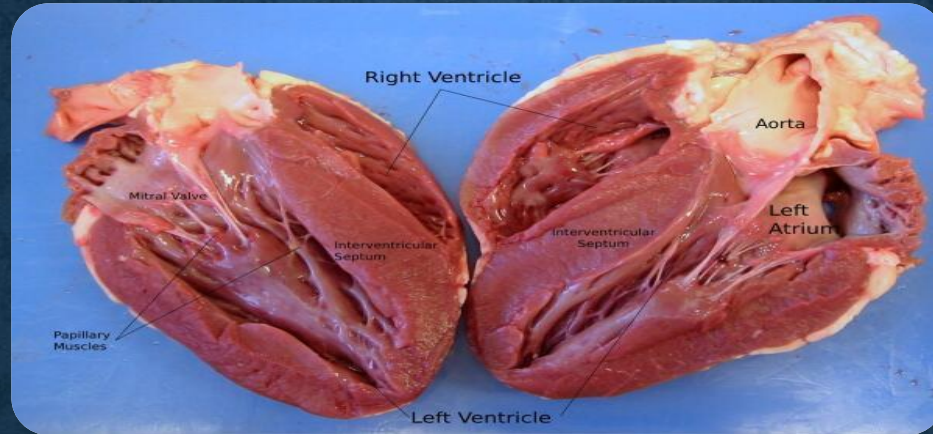
- Es el más complejo de los animales ya que es el más evolucionado.
- Presenta 4 cavidades: 2 aurículas y 2 ventrículos.
- La sangre oxigenada y no oxigenada no se mezcla ya que existe un septo interventricular.
- Su circulación es doble y completa.
- Del corazón salen las arterias pulmonares y aorta y entran las venas pulmonares y cava.
- Tienen diversas válvulas: semilunares (aórtica y pulmonar), tricúspide y mitral



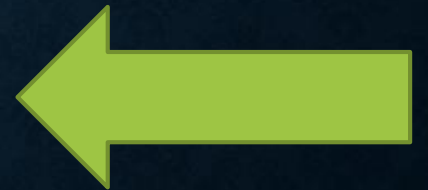
SISTEMA CIRCULATORIO DEL HOMBRE



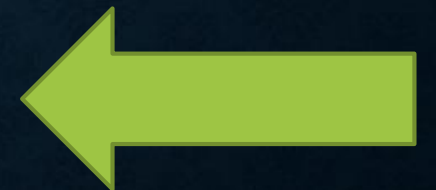
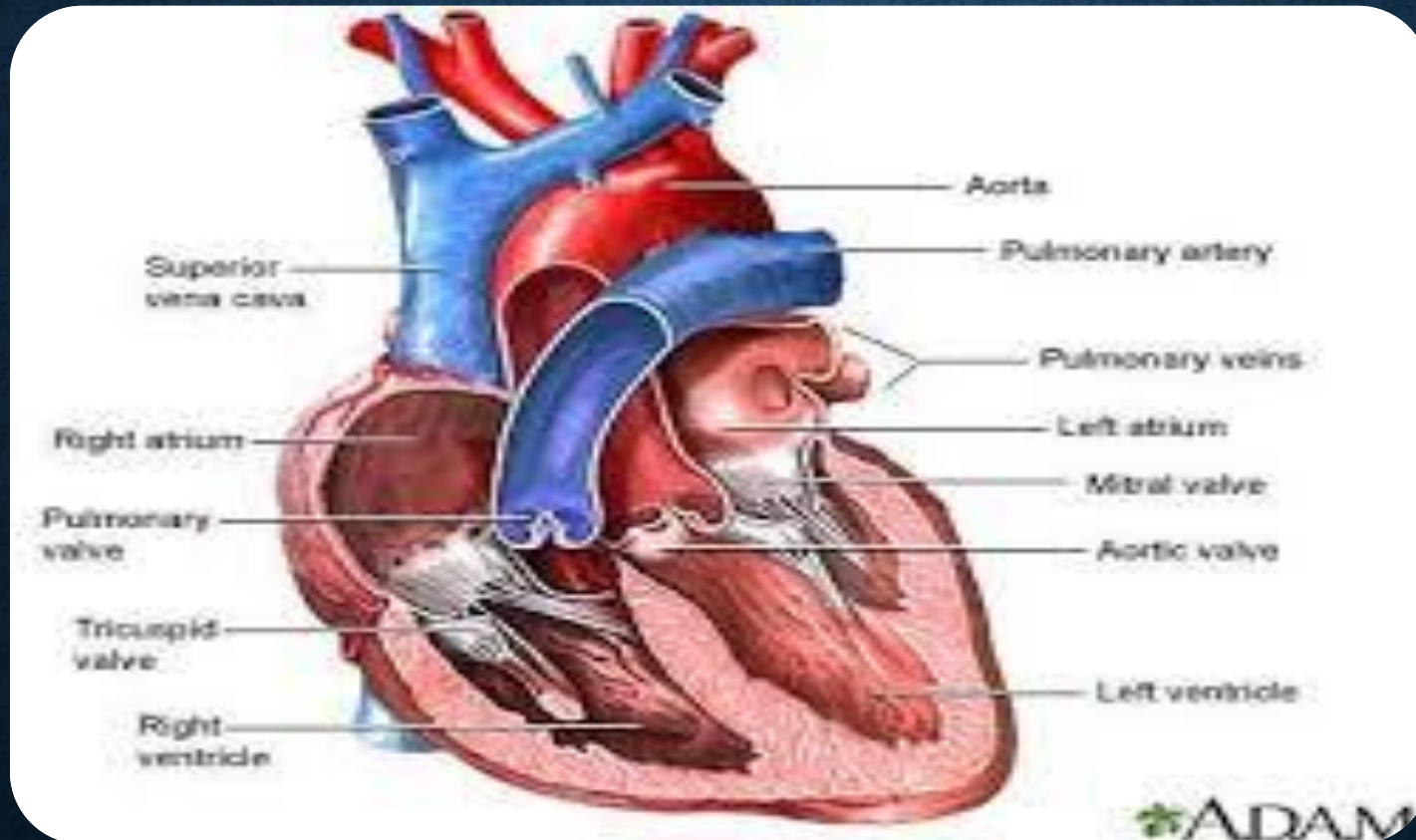
SISTEMA CIRCULATORIO DEL HOMBRE



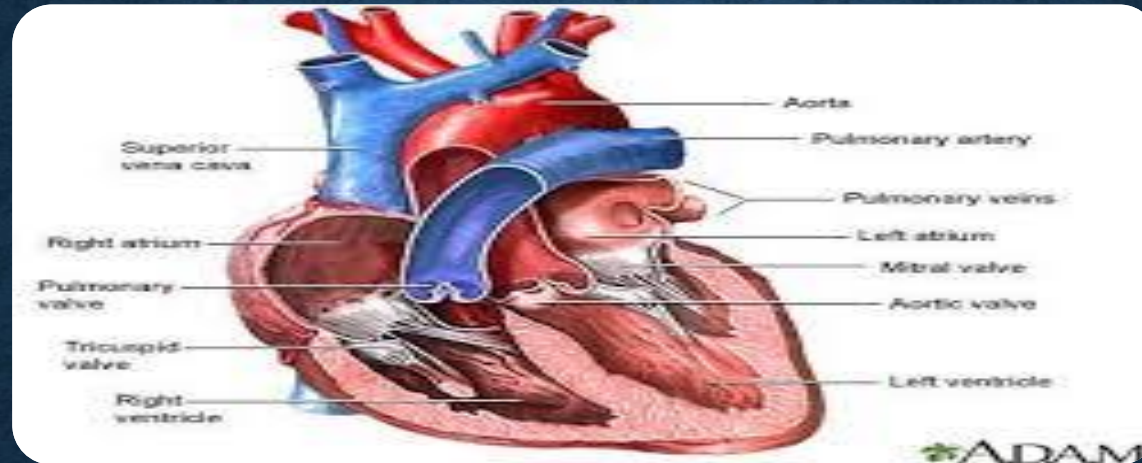
Las aurículas reciben la sangre del sistema venoso y la transfieren a los ventrículos, desde donde es impulsada a la circulación arterial. Corazón derecho. La aurícula derecha y el ventrículo derecho forman el corazón derecho.



CORAZÓN

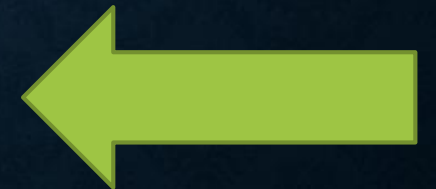


CORAZÓN

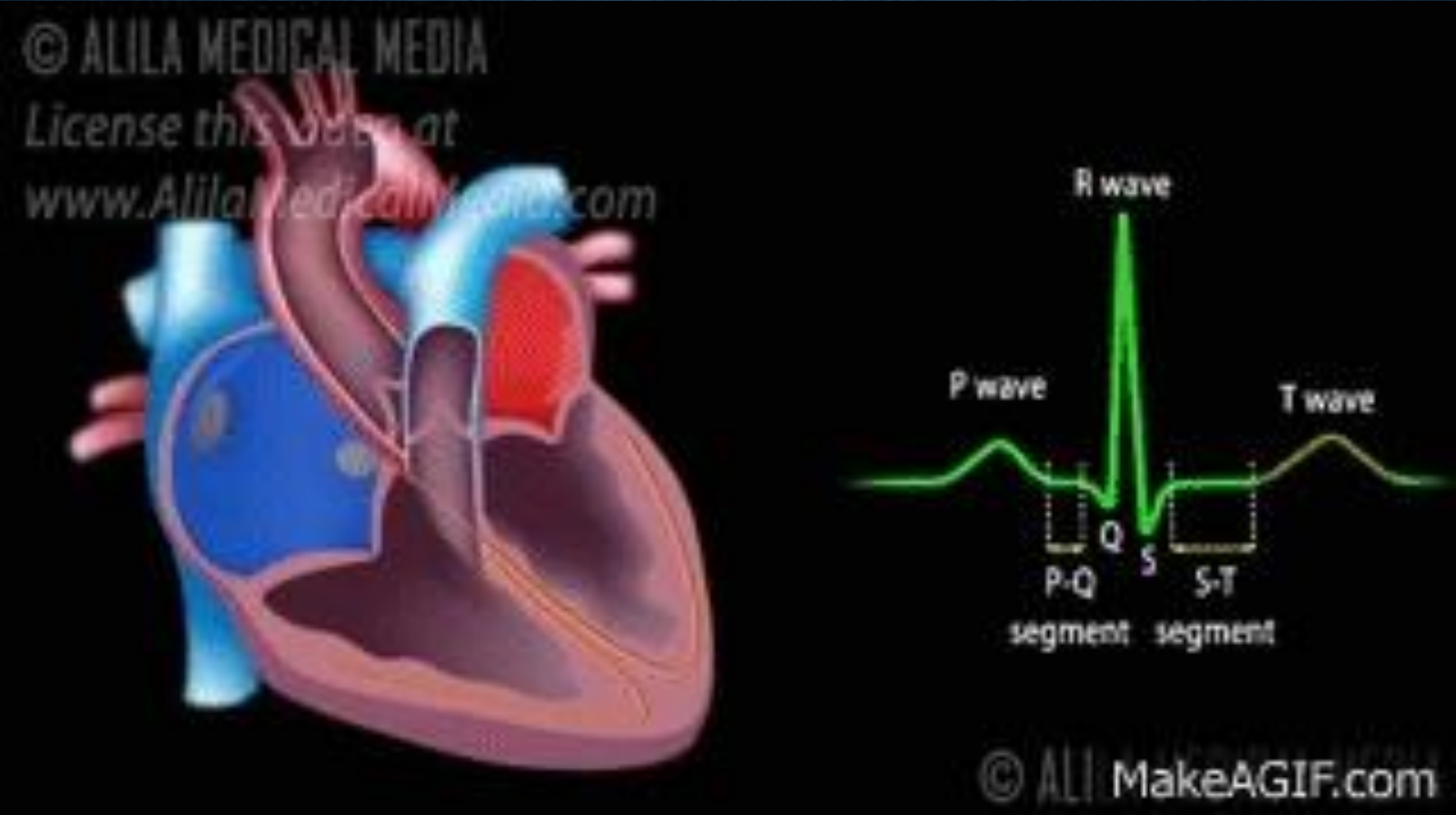


El corazón está compuesto por 10 partes principales (a nivel morfológico y funcional):

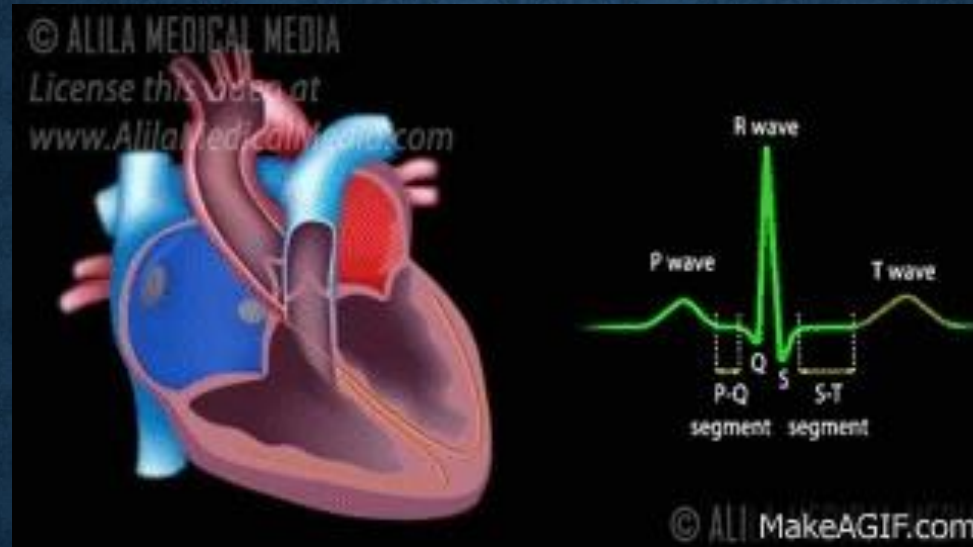
- Cuatro cavidades (dos atrios o aurículas y dos ventrículos) que reciben y distribuyen el corriente sanguíneo.**
- Cuatro válvulas de comunicación entre las cavidades y otros órganos.**
- Dos tabiques o septos que separan el corazón en su parte derecha e izquierda.**



DIASTOLE Y SISTOLE



DIASTOLE Y SISTOLE



Sístole: se contraen las aurículas y la sangre pasa a los ventrículos que estaban vacíos. Dentro de él figura la sístole ventricular, en la que los ventrículos se contraen y la sangre que no puede volver a las aurículas por haberse cerrado las válvulas, sale por las arterias pulmonar y aorta.

Diástole: las aurículas y los ventrículos se dilatan, al relajarse la musculatura, y la sangre entra de nuevo a las aurículas.

Los golpes que se producen en la contracción de los ventrículos originan los latidos, que en el hombre oscilan entre 70 y 80 por minuto.

