

Clase maestra

Los seres vivos

proposito Si creemos en la ciencia y la evolución no hay finalidad como tal cada ser vivo intenta sobrevivir, crecer, reproducirse, y otros seres vivos serán alimento para este ser

explicacion

Un ser vivo es un conjunto de átomos y moléculas que forman una estructura material muy organizada y compleja en la que intervienen sistemas de comunicación molecular que se relaciona con el ambiente con un intercambio de materia y energía de forma ordenada y que tiene la capacidad de desempeñar las funciones.

Ejercicios

Infografía sobre los seres vivos

Evaluación

- 1 explique las diferencias entre los siguientes términos transporte activo, transporte pasivo, difusión, osmosis, endocitosis y exocitosis
- 2 ¿cómo se relaciona la ubicación del xilema y el floema en el tallo de las plantas con su función?
- 3 establezca diferencias entre circulación completa e incompleta, circulación sencilla y circulación doble
- 4 Realice un mapa conceptual de sistema circulatorio humano
- 5 mencione los principales causas de enfermedades del sistema circulatorio humano
- 6 ¿cómo realiza la función de transporte del sistema linfático?

Transportación

1 transporte activo

es el movimiento de moléculas a través de una membrana celular desde una menor concentración y requiere energía celular

2 transporte pasivo

es el movimiento de sustancias bioquímicas, atómicas o moleculares a través de membranas de la célula sin necesidad de sobreexigencia de energía

Difusión

es un proceso físico reversible consiste en el flujo neto de átomos, iones u otra especie dentro de un material

Osmosis

fenómeno físico relacionado con el movimiento de un disolvente a través de una membrana semipermeable

Endocitosis

es un mecanismo clave por el cual las células introducen moléculas grandes

marfil

exocitosis

es el proceso durable que consume energía y en el cual una célula dirige el contenido de sus vesículas secretoras

2R/ en el tallo y las raíces, el **xilema** se encuentra mas hacia el interior del tallo que el **Floema**, tambien hacia el interior entre el **xilema** y el **Floema** halla un meristema denominado cambium vascular

3R/

Circulación: (diferencias)

Completa

la sangre oxigenada no se junta con la sangre de dióxido de carbono de modo que las células reciben el oxígeno necesario

Incompleta

cuando la sangre oxigenada y la no oxigenada se mezclan en el corazón

Doble

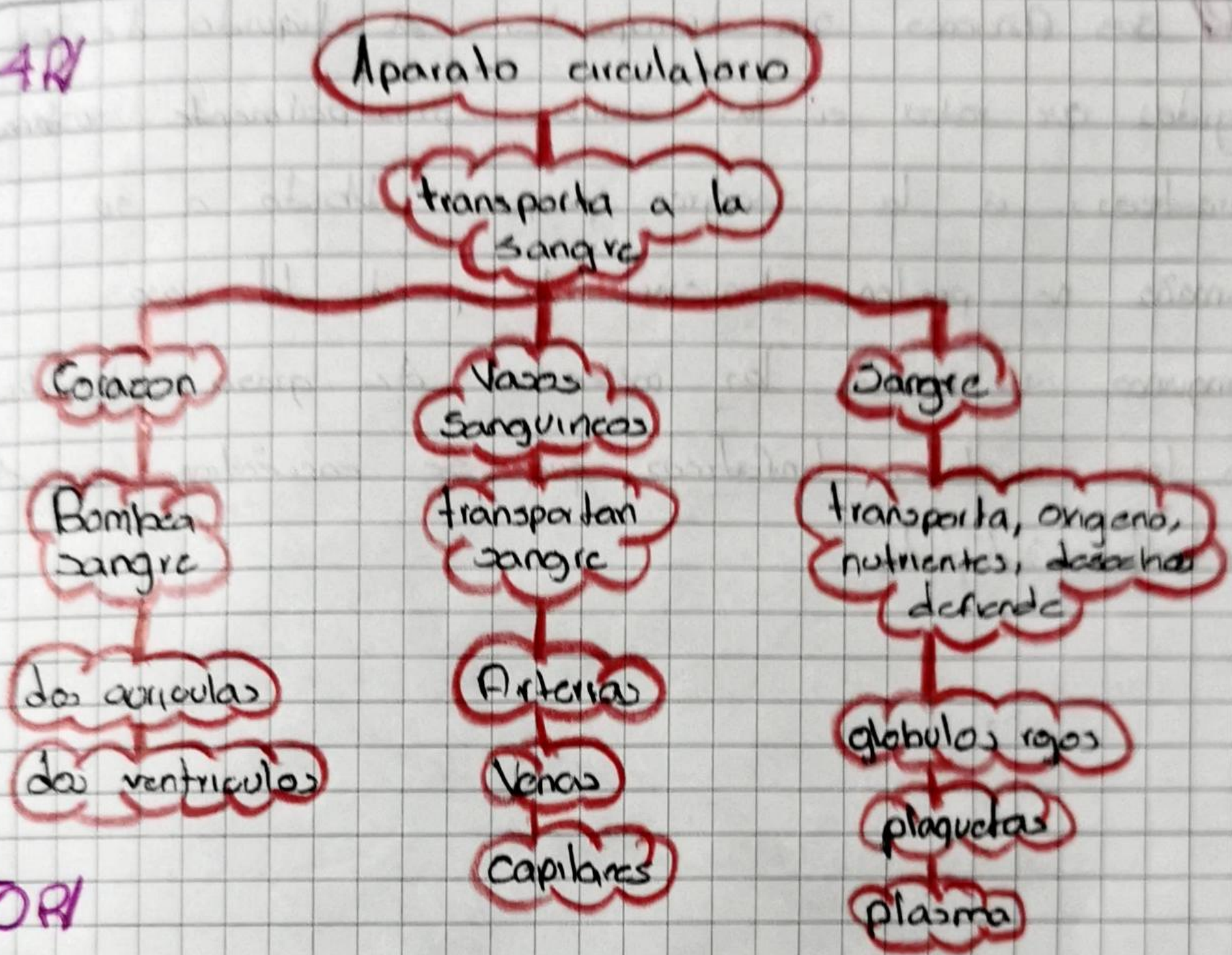
la sangre sale del corazón derecho y llega al pulmón donde se oxigena y vuelve al corazón izquierdo y es impulsada hacia el cuerpo

marfil

Simple

la sangre pasa una sola vez por el corazón en cada vuelta del cuerpo es propia de los peces

4R



DR

- Genes
- enfermedades del corazon como el colesterol alto y presion alta
- infeccion
- lesiones
- medicamentos incluyende hormonas

GR/ sus funciones son transportar el líquido de los tejidos que rodea a las células principalmente sustancias pequeñas, a la sangre porque debido a su tamaño no pueden atravesar la pared del vaso sanguíneo y recoger las moléculas de grasa absorbidas en los capilares linfáticos que se encuentran en el intestino delgado.

