

Animales sin sistema circulatorio

En estos organismos, los nutrientes y el oxígeno llegan directamente a todas sus células por medio de difusión. Sin embargo, para que sea posible, el animal debe ser pequeño y tener pocas capas de células. Estos animales utilizan el medio externo como líquido circulante, ya que el agua aporta alimento filtrable y oxígeno para bañar los tejidos.

6) Esponjas, las hidras y las medusas.



Sistemas circulatorios en los animales.

La mayoría de los animales posee un sistema circulatorio especializado para transportar nutrientes y gases respiratorios a todos los tejidos del cuerpo. El sistema ~~es~~ varía de unos organismos a otros en su complejidad.

Sistema circulatorio abierto.

También denominado circular. El líquido circulatorio llamado hemolinfa circula por los vasos y se vierte en lagunas o espacios denominados hemocel. De esta forma el líquido entra en contacto con todas las células y se realiza el intercambio de nutrientes y gases. el líquido al circuito a través de otros vasos que los rellenan de las lagunas.

(Ej: Anélidos y moluscos (caracol), Crustáceos (langosta))

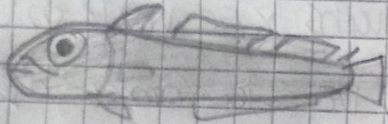


Sistema circulatorio cerrado

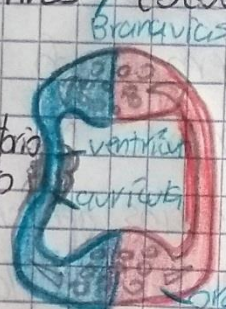
(La sangre del corazón) la sangre sale del corazón y circula siempre por el interior de los vasos (nunca invade ninguna cavidad) recorriendo todo el cuerpo, después vuelve al corazón.

6) peces, anfibios y reptiles, cocodrilo, aves y mamíferos

Peces:



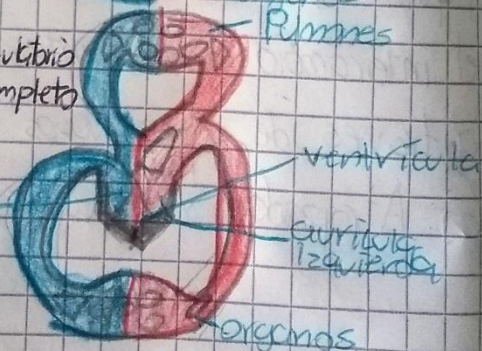
aparato circulatorio sencillo y completo



Anfibios x reptiles



aparato circulatorio doble e incompleto



Cocodrilos aves y mamíferos



aparato circulatorio doble y completo

