

LA SANG. APARELL CIRCULATORI

Tots els animals necessiten distribuir l'oxigen i els nutrients per tot el cos. Alguns animals, com les esponges, no tenen cap mecanisme especial per a distribuir-lo: arriba directament a totes les parts de l'animal. Quan els animals són més complexos, cal alguna substància que faci el repartiment. Aquesta substància es la sang.

LA SANG: La sang és un líquid vermell, una mica espès i una mica salat, que circula per tot el cos. En els animals, com les persones, la sang recull l'oxigen als pulmons i el distribueix per tot el cos, d'on recull el diòxid de carboni. La sang també transporta els nutrients obtinguts en la digestió i els reparteix, alhora que recull els residus perjudicials.



La sang està formada pel plasma sanguini, les cèl·lules sanguínies, que són els globus vermells i blancs i les plaquetes.

El plasma sanguini es compon bàsicament d'aigua i transporta nutrients i residus.

Els globus vermells són cèl·lules sanguínies que transporten l'oxigen o el diòxid de carboni.



Les plaquetes són trossos de cèl·lules. Tapen les ferides i aturen les hemorràgies.



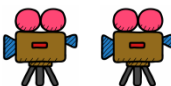
Els globus blancs són cèl·lules sanguínies que defensen el cos de les infeccions. Ataquen els microbis que causen malalties.



L'APARELL CIRCULATORI: La funció de l'aparell circulatori és distribuir contínuament la sang, arreu del cos. Està format per la sang, el cor i els vasos sanguinis.



El cor és el múscul que bombeja la sang i fa que arribi, carregada de l'oxigen de la inspiració, a tot el cos; també impulsa la sang que ja ha passat pel cos i s'ha carregat amb el diòxid de carboni cap als pulmons, on s'expulsa amb l'expiració. Els dos moviments del cor són el de contracció i el de relaxació.



Els vasos sanguinis són els conductes que transporten la sang. N'hi ha de tres tipus: Les artèries (porten la sang des del cor fins a tots els òrgans), les venes que retornen la sang des de tots els òrgans cap al cor i els capil·lars que són vasos molt prims que uneixen les venes i les artèries amb els òrgans als que van a parar.

