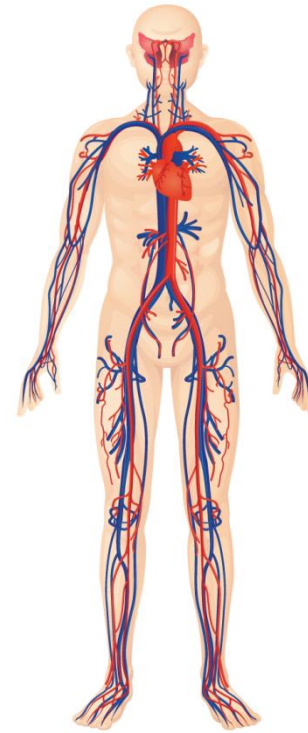


# L'APARELL CIRCULATORI

FUNCIÓ DE NUTRICIÓ





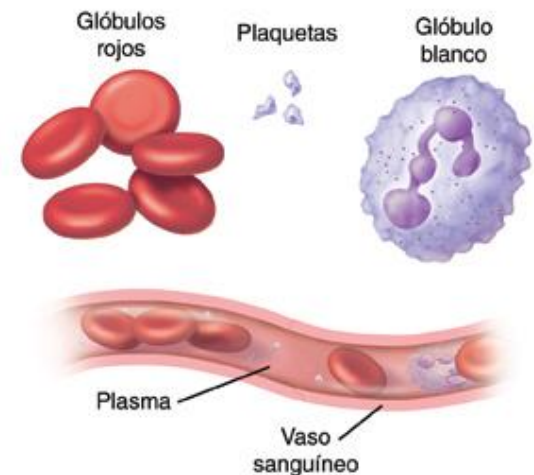
## QUINA ÉS LA SEVA FUNCIÓ?

- La **circulació** de la sang serveix per transportar per tot el cos els nutrients, l'oxigen i les substàncies de rebuig. Aquest procés té lloc en l'**aparell circulatori**.



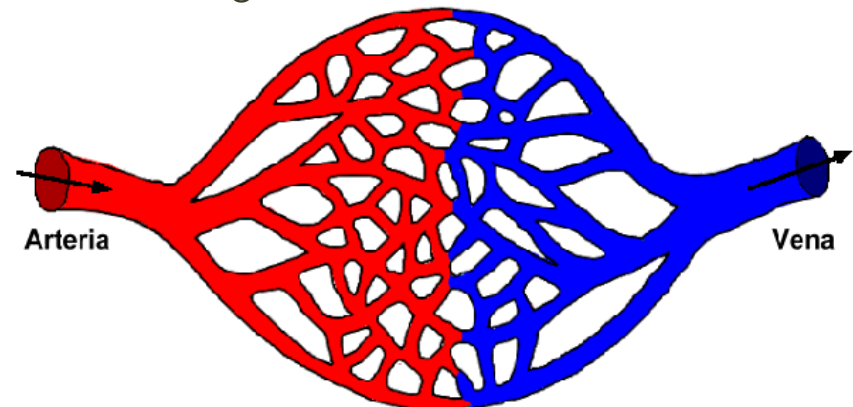
## LA SANG

- La sang és un líquid vermellós que circula per l'interior dels vasos sanguinis que recorren tot el nostre organisme. Arriba a totes les cèl·lules i s'encarrega de transportar nutrients, oxigen i substàncies de rebuig.
- La sang està formada per un líquid, el **plasma**, i diversos tipus de **cèl·lules sanguínies**.
  - Els **glòbuls vermells** són les cèl·lules sanguínies més abundants. S'encarreguen de transportar l'O<sub>2</sub> i el CO<sub>2</sub>. Tenen forma de disc i són vermelloses.
  - Els **glòbuls blancs** tenen forma irregular i són gairebé transparents. Ens defensen de moltes malalties.
  - Les **plaquetes** són les responsables de la coagulació de la sang, taponar els vasos sanguinis quan es produeix un tall a la pell.



## ELS VASOS SANGUINIS

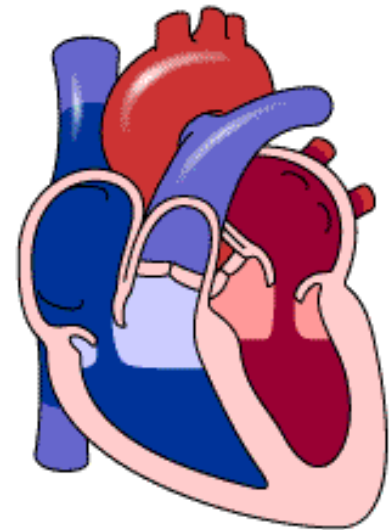
- Els vasos sanguinis són conductes de parets elàstiques per on circula la sang. N'hi ha de tres tipus: **artèries**, **venes** i **capil·lars**.
  - Les **artèries** són els vasos sanguinis que tenen les parets més gruixudes. Conduïxen la sang que *surt del cor*.
  - Les **venes** són els vasos sanguinis que conduïxen la sang *cap al cor*. Són més amples com més prop són del cor.
  - Els **capil·lars** són els vasos sanguinis més fins. *Comuniquen les artèries amb les venes* i conduïxen la sang per l'interior dels òrgans.



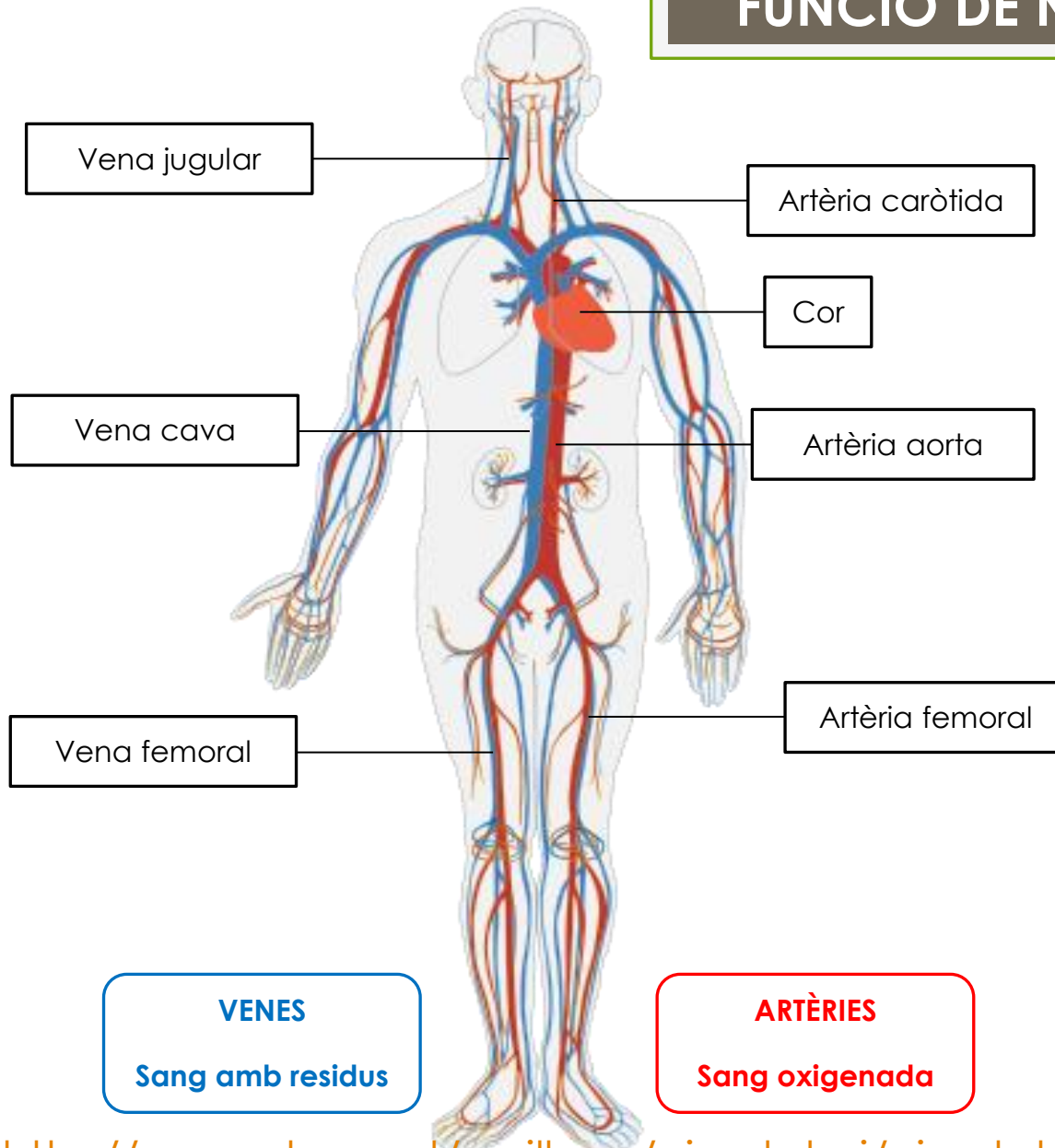
Red de capil·lars sanguinis

## EL COR

- El cor és un òrgan amb parets musculoses que impulsa el moviment de la sang per tot el cos.
- El cor està dividit en dues meitats, la dreta i l'esquerra, separades per una paret que no les comunica. Cada meitat té dues cavitats: una **aurícula**, a la qual arriben les venes, i un **ventricle**, del qual parteixen les artèries.
- Cada aurícula es comunica amb el ventricle del mateix costat per una vàlvula. La sang circula sempre des de les aurícules fins als ventricles



# FUNCIÓ DE NUTRICIÓ

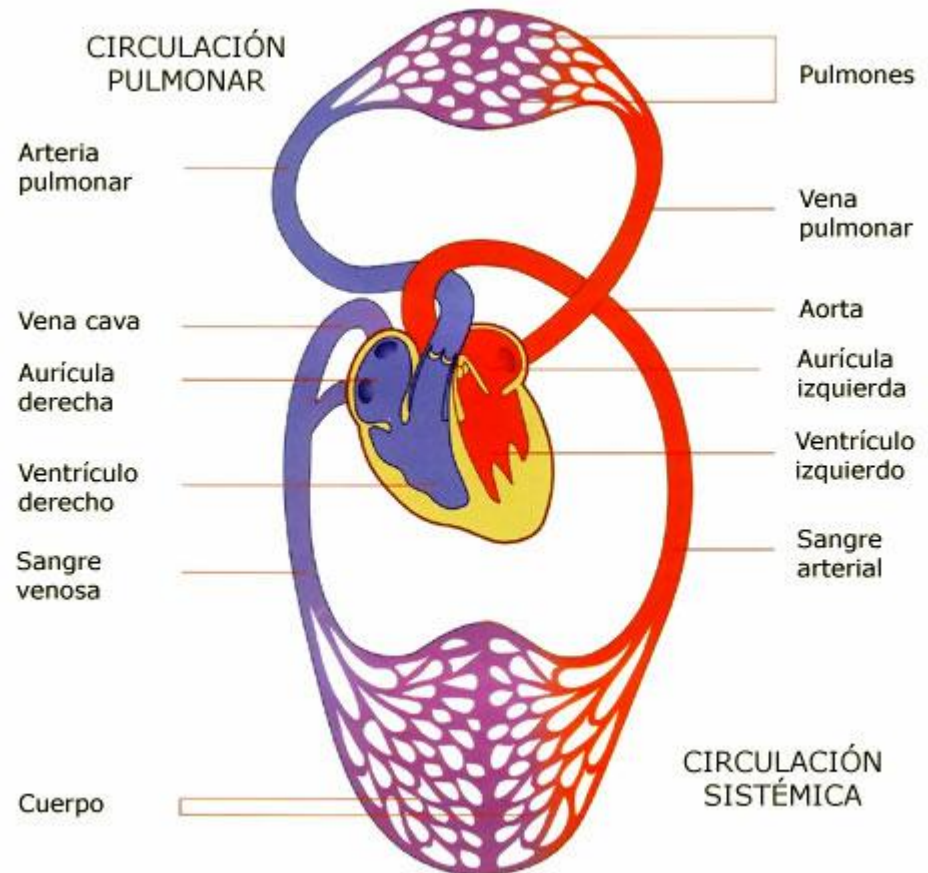


<http://www.xtec.cat/~rvillanu/circulatori/circulatori.htm>



## LA CIRCULACIÓ

- La sang fa dos recorreguts diferents pel cos. Aquests donen lloc a la **circulació pulmonar** i a la **circulació general**.





## LA CIRCULACIÓ

- La **circulació pulmonar** és el recorregut que fa la sang per passar pels pulmons. L'objectiu és que la sang es carregui d'oxigen i s'alliberi el diòxid de carboni.
- La circulació general és el recorregut de la sang per tot el cos, tret dels pulmons. En aquest recorregut *duu* oxigen i nutrients a totes les parts del cos, i en retira el diòxid de carboni i les substàncies de rebuig.

