

APARELL CIRCULATORI

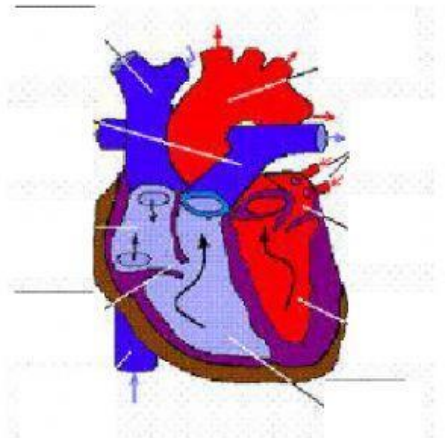
1. FUNCIO

L'aparell circulatori serveix per distribuir els i l'..... a totes les cèl·lules de cos i recollir les **substàncies de** que aquestes produeixen (diòxid de carboni i residus tòxics).

2. PARTS I FUNCIO

L'aparell circulatori està format pel, els **vasos sanguinis** (....., i) i la

- **La sang:** és un líquid roig i espès format per:
 - **sanguini:** és un líquid groc format per aigua que transporta els nutrients procedents del tub digestiu.
 - **Globus o eritròcits:** són les cèl·lules més nombroses de la sang, de color roig i forma de disc. Transporten l'oxigen (O_2) i el diòxid de carboni (CO_2).
 - **Globus o leucòcits:** són transparents, ens defensen de les malalties.
 -: són molt menudes, actuen quan es produeix una hemorràgia i taponen la ferida.
- **Els vasos sanguinis** són els conductes pels quals circula la sang. Són de tres tipus:
 -: són els vasos sanguinis pel quals va la sang **del cor als capil·lars**.
 -: són els vasos sanguinis pel quals va la sang **dels capil·lars al cor**.
 -: són les últimes ramificacions de les venes i les artèries. Són uns tubs molt prims amb una paret molt fina, **arriben a cada cèl·lula**.
- **El cor**
 - El cor és l'òrgan encarregat d'..... la sang a tot el cos.
 - El cor està format per teixit muscular i té una grandària d'un puny.
 - El cor té 4 cavitats: dues i dos, un dret i un esquerre de cadascun.
 - També té 4 que deixen passar la sang de l'aurícula al ventricle però no al revés.



3. FUNCIONAMENT

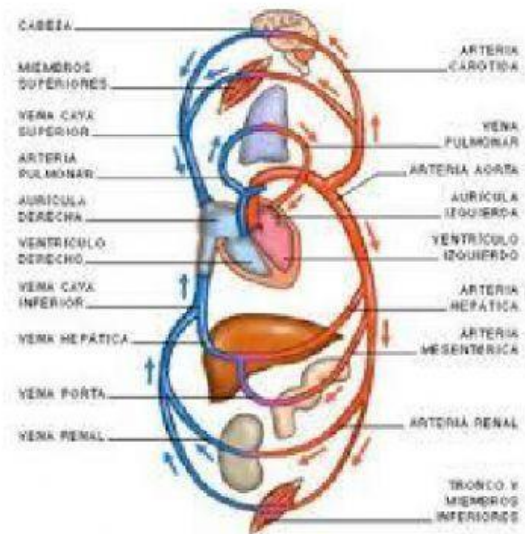
- Intercanvi de substàncies:

- **Als capil·lars de les artèries**, els nutrients i l'oxigen travessen les parets i passen a les El i les substàncies de rebuig passen de les cèl·lules a la sang.
- **Als capil·lars dels pulmons**, l'intercanvi de gasos es produeix al revés: l'oxigen dels pulmons passa a la i el passa de la sang als pulmons.

- Circulació de la sang

- La sang fa sempre el mateix camí pels vasos sanguinis , seguint un circuit tancat.
- Aquest circuit és doble perquè la sang passa dues vegades pel cos fent dos recorreguts:

- Un quan va als: **circulació pulmonar** : la sang ix del cor per l'artèria, arriba als pulmons on deixa el i recull l'oxigen. Després torna al cor per les pulmonars.
- Altre quan va per tot el cos: **circulació general**: la sang ix del cor per l'artèria, es reparteix per totes les artèries més menudes i arriba als, on deixa l'..... i arreplega el diòxid de carboni. Torna per les al cor



– **Funcionament del cor**

El cor impulsa la sang cap a les artèries cada vegada que els músculs es
Cada cicle de contracció rep el nom de En les persones joves el nombre de batecs per minut és entre i

FASES DE CONTRACCIÓ DE COR:

-: quan el cor es contrau i envia la sang a les artèries
-: quan el cor es relaxa i aspira la sang de les venes.

Prendre el pols és comptar els batecs del cor, normalment es pren a la monyica.

4. CURA I HÀBITS SALUDABLES

a. MALALTIES:

- **Malalties coronàries:** (malfuncionament del cor)
 - Angina de pit i infart agut de miocardi (obstrucció)
 - Insuficiència cardíaca (bateig insuficient)
 - Arrítmies (batejos irregulars)
 - Taquicàrdia (bateig molt ràpid)
- **Accident vascular cerebral** (es trenca un vas sanguini)
- **Aneurisma cerebral** (dilatació de la paret d'una artèria cerebral)
- **Trombosi** (taconament d'un vas sanguini)
- **Hipertensió arterial** (pressió arterial alta)
- **Variu** (dilatació d'una vena, normalment de la cama)
- **Arterioesclerosi**: engruiximent, enduriment inclòs oclusió de les artèries)

b. HÀBITS SALUDABLES:

- **Fer** físic
- **No**, el tabac és molt
- **No** vestir-nos amb roba
- **No** menjar aliments amb molts