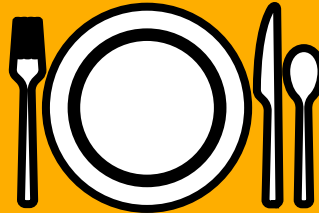




CIÈNCIES NATURALS - UNITAT 2

La nutrició en l'ésser humà - II

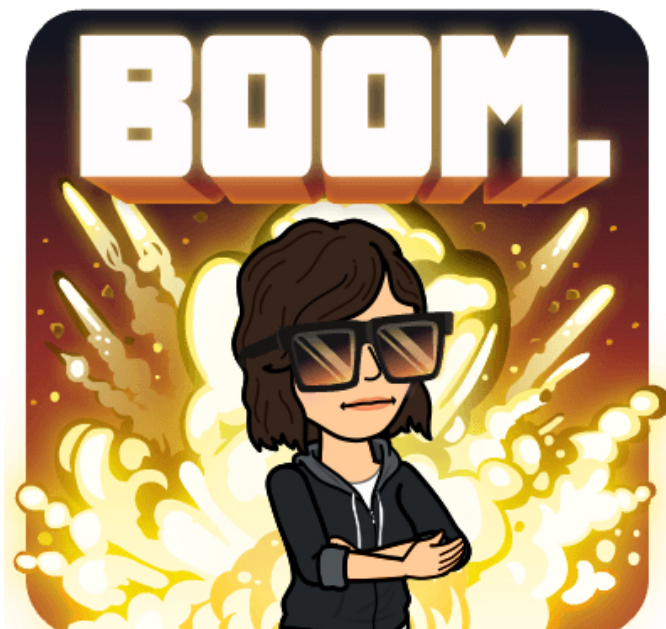


Continuem amb el tema de la NUTRICIÓ però aquesta setmana ens centrarem en la SANG i com es trasllada per tot el nostre cos.

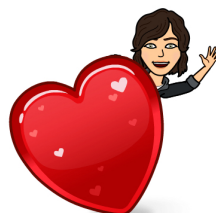


I que farem aquesta setmana???

- Llegirem les pàgines 34 i 35 en les que descobrirem detalls de la CIRCULACIÓ DE LA SANG
- Després de llegir-lo tot només hem de reproduir el dibuix de la pàgina 34 (Esquema de la circulació de la sang) a la llibreta afegint els 7 comentaris o aclaracions que hi ha al llibre. A més a més tenim vídeos per comprendre millor el tema.
- A la classe per skype vos explicaré com anem a enfocar el projecte d'aquest tema d'una manera innovadora!!!!



Vos estime i vos trobe a faltar!!!!
Lidón



La circulació de la sang

L'aparell circulatori serveix per a distribuir els nutrients i l'oxigen a totes les cèl·lules del cos i recollir les substàncies de rebuig que aquestes cèl·lules produeixen.

Un circuit doble i tancat

La sang fa sempre el mateix camí pels vasos sanguinis, seguint un circuit tancat.

Aquest circuit tancat és doble, ja que la sang passa dues vegades pel cor abans de tornar al punt inicial: una vegada quan es dirigeix als pulmons, en la **circulació pulmonar**, i una altra vegada quan va a la resta del cos, en la **circulació general**.

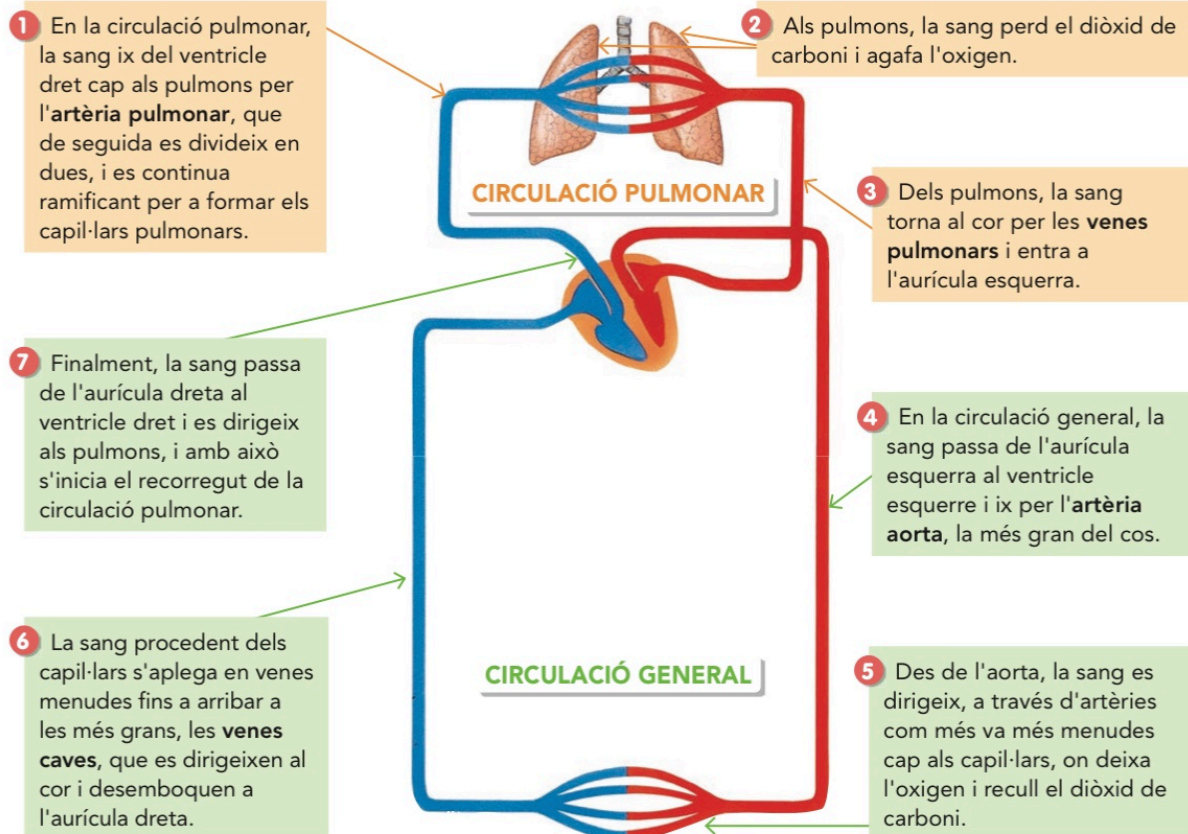
Busque i definisc:

- circulació pulmonar
- artèria aorta
- circulació general
- artèria pulmonar

Tipus de circuits

El circuit de sang entre els pulmons i el cor s'anomena **circuit menor**, mentre que el que va des del cor a la resta del cos es diu **circuit major**.

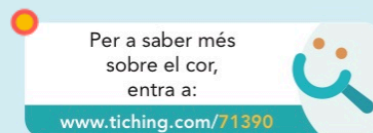
Esquema de la circulació sanguínia



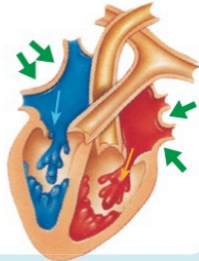
► Aprofundisc: Com funciona el cor?

El cor impulsa la sang cap a les artèries cada vegada que les seues parets musculars es contrauen.

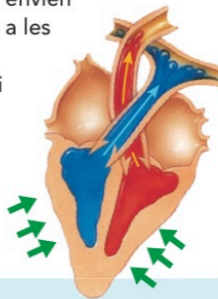
Cada contracció del cor rep el nom de **batec**. En les persones joves, el nombre de batecs per minut acostuma a variar entre 70 i 90, tot i que aquests valors depenen de cada persona.



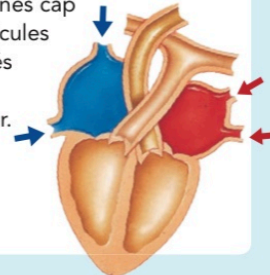
- 1** Quan la sang entra a les aurícules, aquestes es contrauen i envien la sang als ventricles. Aquest moviment s'anomena. **sístole auricular**.



- 2** A continuació, en la **sístole ventricular**, els ventricles es contrauen i envien la sang cap a les artèries pulmonars i l'aorta.



- 3** Quan el cor es relaxa, en un procés que es diu **diàstole**, la sang és aspirada des de les venes cap a les aurícules i el procés torna a començar.



Els sorolls del cor

Si poses l'orella al pit d'una altra persona podràs escoltar els sons que fa el seu cor.

En cada cicle cardíac se senten dos sorolls.

El primer soroll es produeix al principi de la sístole ventricular, quan es tanquen les vàlvules que separen les aurícules dels ventricles.

El segon soroll es produeix a l'inici de la diàstole.



► Comprens, aplique i raone

- 11.** Quin significat té que la circulació de la sang siga doble i tancada? Què passa quan es trenca un vas sanguini?
- 12.** Cap a on va la sang que ix del cor pel ventricle esquerre? I la que ix del cor pel ventricle dret, cap a on va?
- 13.** Les venes que porten la sang al cor són les caves i les pulmonars. Explica amb quina aurícula es comunica cada una i com és la sang que transporten al seu interior.
- 14.** El buf cardíac és un so anòmal que afecta el cor d'algunes persones. Es produeix quan les làmines d'alguna de les vàlvules cardíques no ajusten perfectament. Això provoca que part de la sang torne cap a les aurícules quan es produeix una sístole.
Per què les persones que tenen un buf cardíac no poden fer esforços?
- 15.** Calcula quants batecs fa el teu cor durant un dia i durant una setmana.