

**PRÀCTICA 14: DISSECCIÓ D'UN COR DE BE****OBJECTIUS**

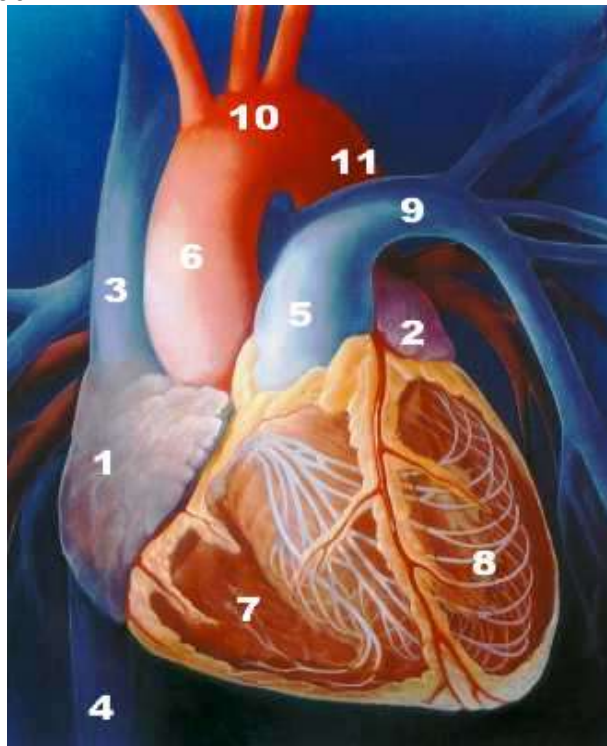
- 1.
- 2.
3. ...

**CONEIXEMENTS PREVIS QUE S'HAN DE TENIR CLARS**

En aquesta pràctica intentarem apropar-te el que has estudiat de l'aparell circulatori. Primer et presentarem uns dibuixos de l'aparell circulatori i del cor. Seguidament faràs la dissecció d'un cor de be, que tot i no ser igual a l'humà, et permetrà descobrir en directe la seva anatomia i els seus teixits.

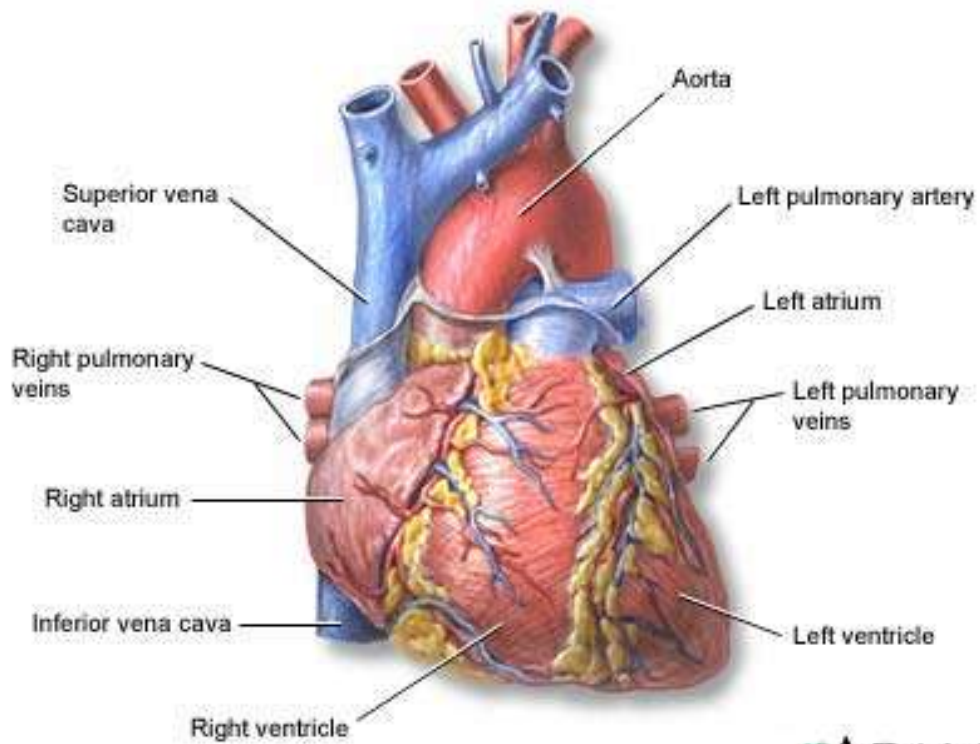
**GALERIA D'IMATGES**

Abans de fer res més fora bo que diguessis a quines parts del cor pertanyen els números del dibuix:

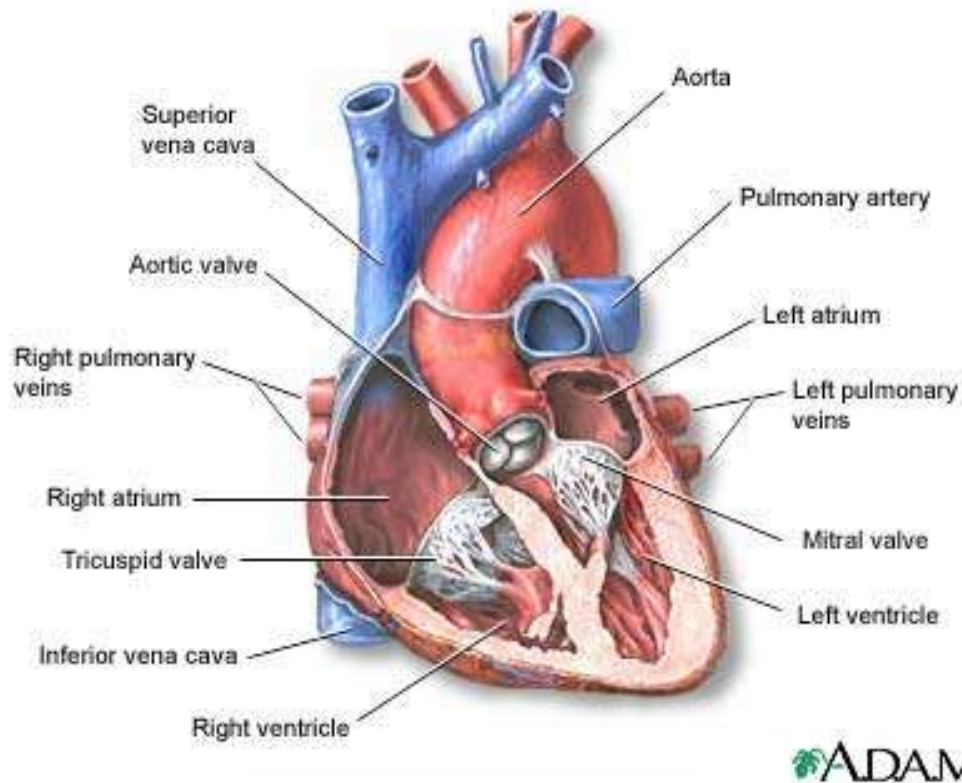


1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_

Per si no ho recordes pots ajudar-te amb aquestes imatges:



ADAM.

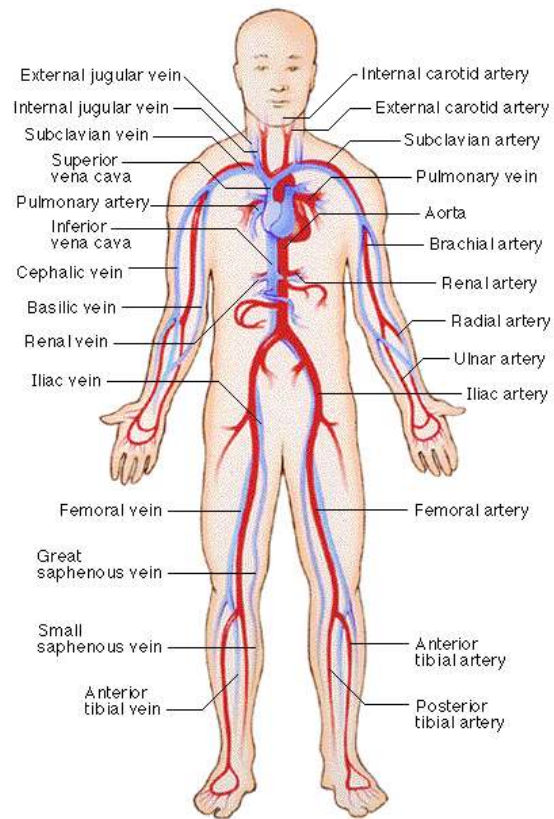


El cor com ja saps és el motor que impulsa la sang per tot el nostre cos. És un òrgan molt musculós, sobre tot els ventricles. El cor comunica amb la resta de l'aparell circulatori per les venes caves i pulmonars, i les artèries aorta i pulmonars.

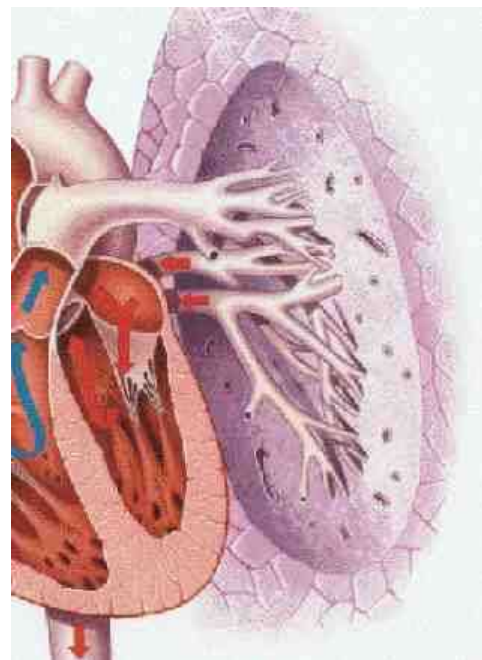
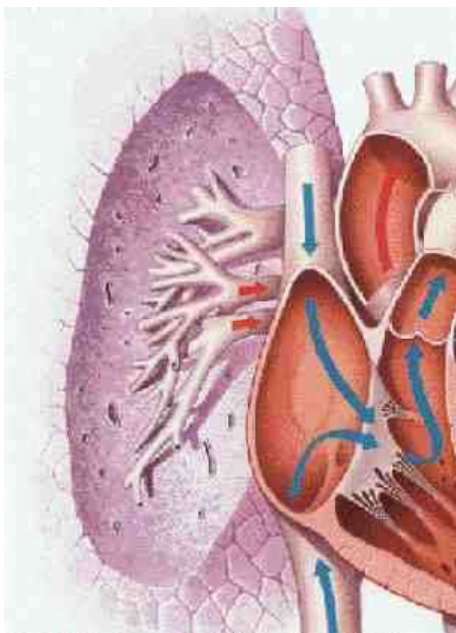
Ara contesta les següents qüestions:

1. Com es diuen els vasos sanguinis que surten del cor? Anomena'ls.
2. I els que porten la sang al cor? Anomena'ls.
3. Anomena els vasos sanguinis en contacte amb el cor pels que circula la sang amb menys oxigen (desoxigenada). Indica si són d'entrada al cor o de sortida i per on ho fan.
4. Anomena els vasos sanguinis en contacte amb el cor pels que circula la sang amb oxigen (oxigenada). Indica si són d'entrada al cor o de sortida i per on ho fan.

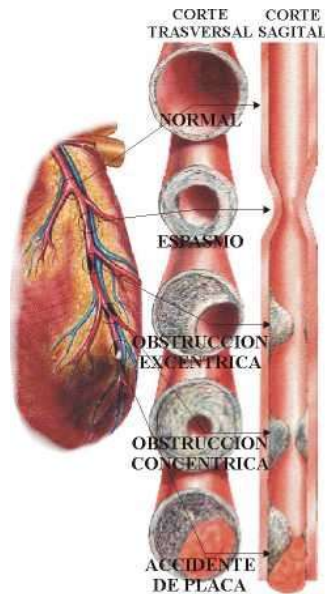
Mira la imatge de l'aparell circulatori:



Mira ara com circula la sang per dins el cor:



Ja saps que les artèries són vasos musculars que porten la sang del cor a les altres parts del cos, per això és important tenir-ne cura d'una alimentació sana i equilibrada baixa en greixos d'origen animal. Mira ara la secció d'una artèria i el que pot passar:



La contracció del cor, tot i ser un múscul estriat, és involuntària i està regulada pel sistema nerviós:



**MATERIAL NECESSARI PER A FER LA PRÀCTICA**



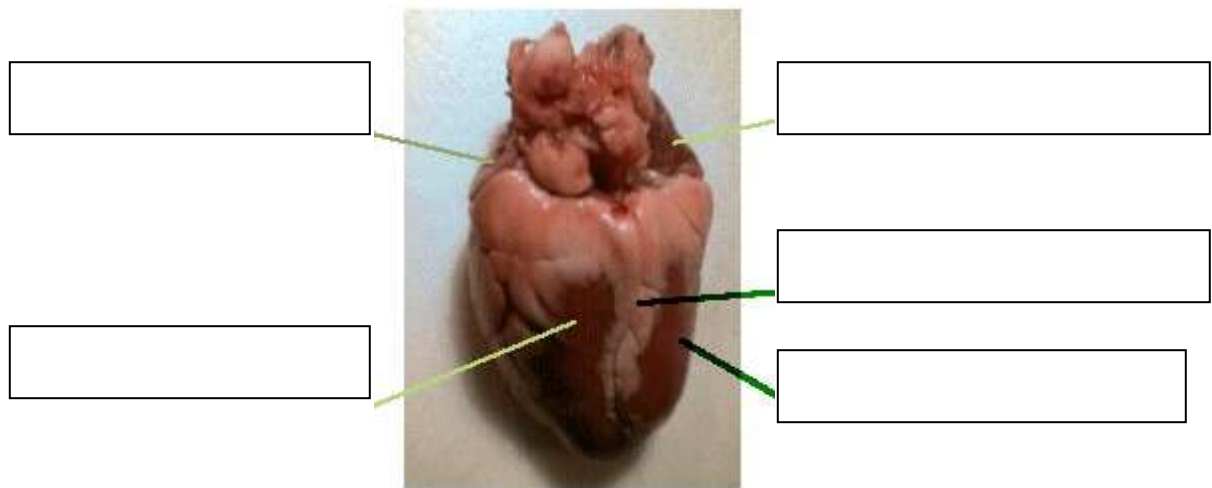
Safata

Paper de filtre

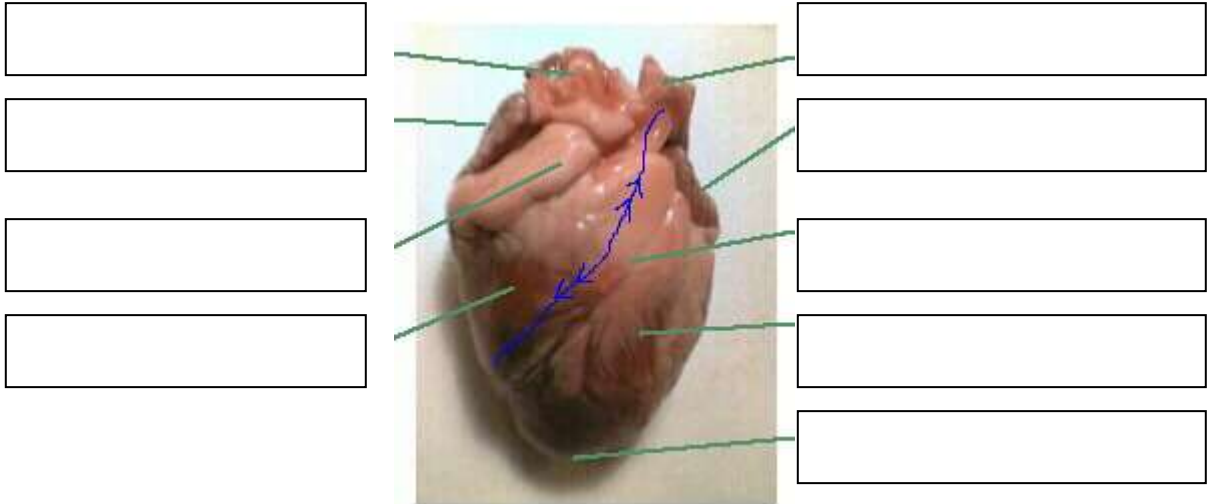
Cor de be. Compte! Has de demanar que te'l donin sencer, sense tallar les aurícules. No treballis amb el cor congelat.

**PROCEDIMENT**

1. Dibuixa el cor per darrera. Per no equivocar-te intenta localitzar el solc posterior. Identifica, més o menys, les aurícules i els ventricles.

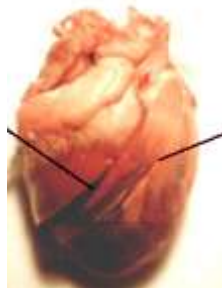


2. Aquí tens una imatge del cor vist anteriorment. Intenta localitzar : l'artèria aorta, l'aurícula dreta, el greix, el ventricle dret, l'aurícula esquerra, el ventricle esquerra, el solc anterior i l'artèria pulmonar:



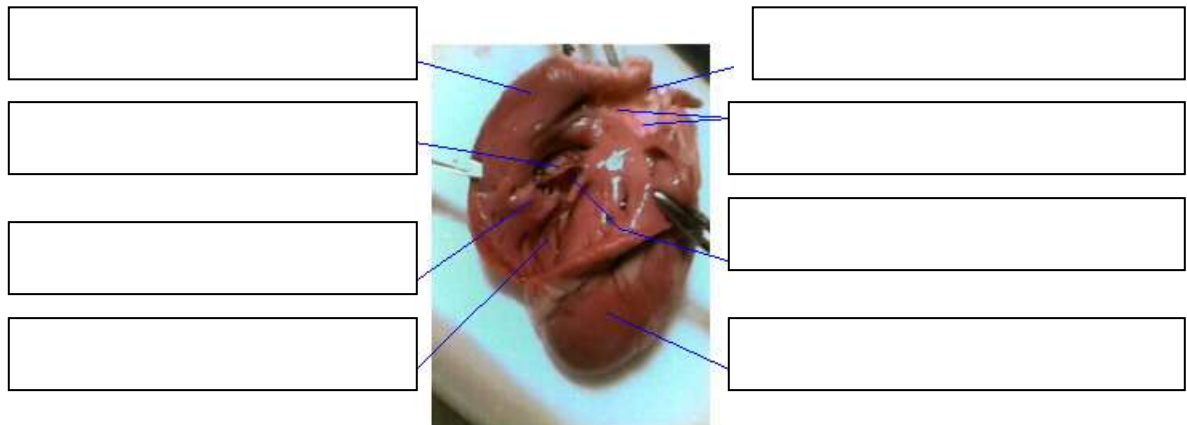
3. Paral·lelament al solc anterior i seguint la línia marcada en la imatge anterior fes una incisió fins trobar la cavitat del ventricle:

Incisió



Solc anterior

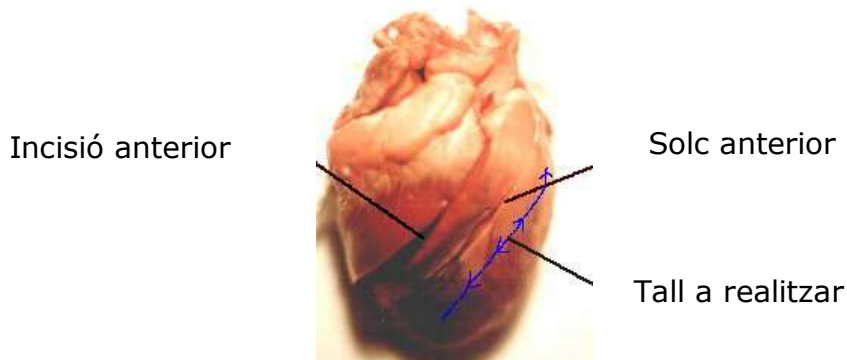
- Segueix tallant cap amunt, per dins, i obre l'artèria pulmonar:



Aixeca amb unes pinces les vàlvules sigmoidees per observar com la seva forma pot evitar el retorn de la sang al cor.

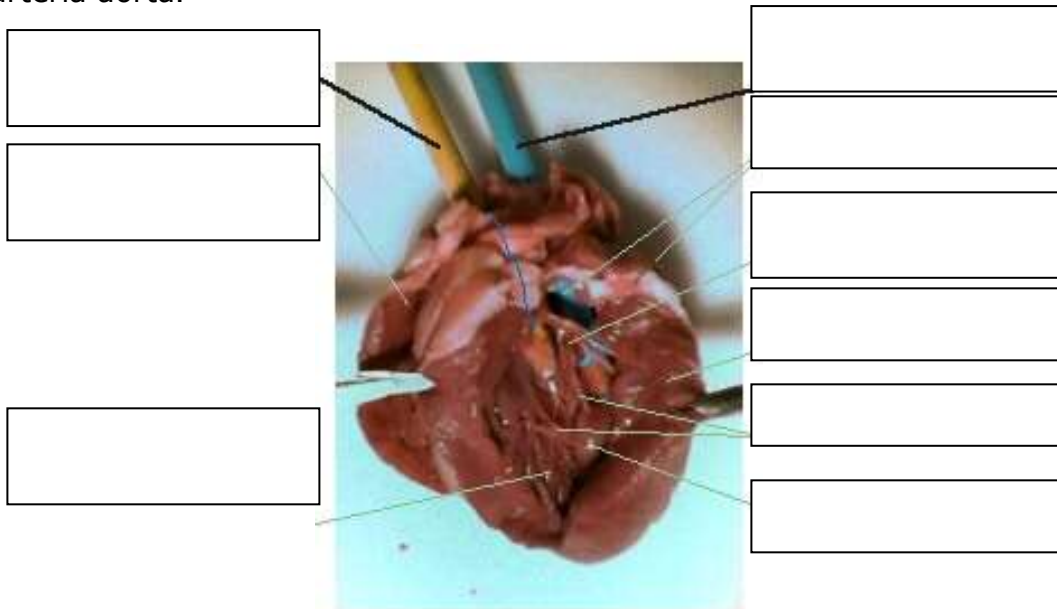
Seguidament pots posar una agulla, o millor un llapis ben fi, pel forat de l'aurícula cap amunt i intentar trobar alguna vena cava. Ves amb compte, les aurícules són molt febles.

4. Tanca el tall que has obert i fes-ne un altre per sota del solc anterior com se't indica en la fotografia:



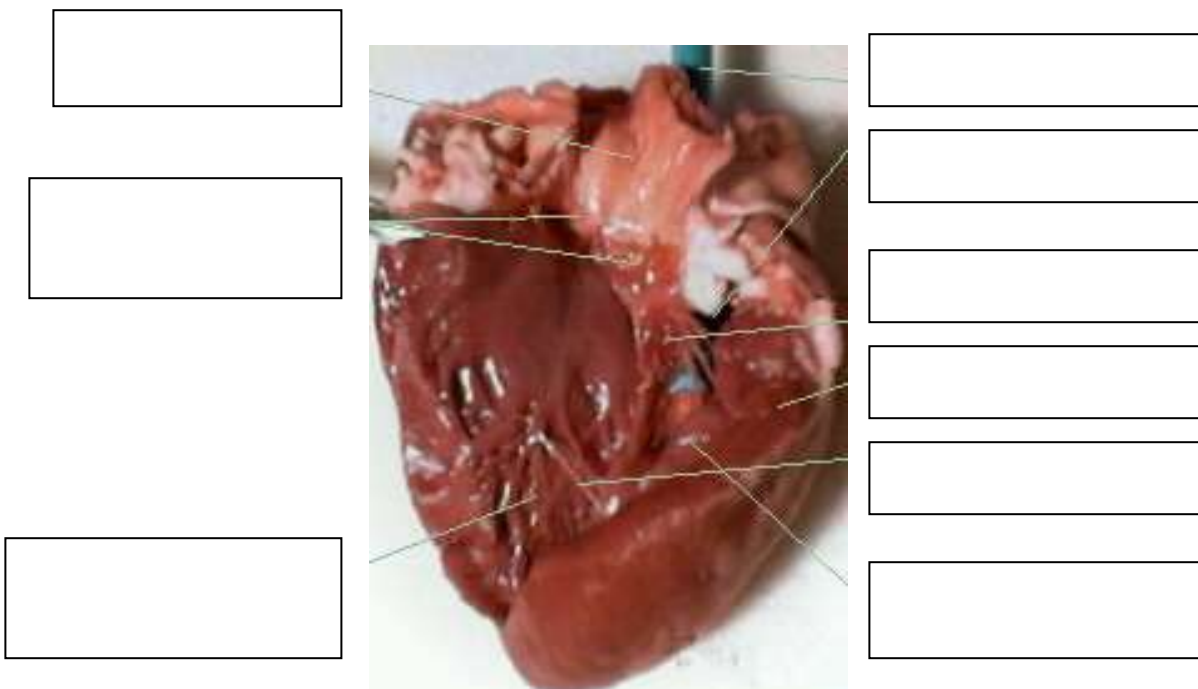
Segueix tallant cap amunt per dins.

5. Obra la incisió. Veuràs el cor amb el ventricle esquerra obert. Per localitzar la vena pulmonar hauries de posar, des de l'aurícula esquerra, un llapis cap amunt (no ho forçis, recorda la fragilitat de les aurícules). Posar un llapis d'un altre color (groc) pel ventricle esquerra cap amunt fins arribar a trobar l'artèria aorta.



A continuació talla per la línia indicada (seguir el llapis groc) per obrir l'artèria aorta.

Un cop obert hi pots distingir l'artèria aorta oberta, les vàlvules sigmoidees de l'aorta, l'interior del ventricle esquerra, la vena pulmonar, la vàlvula Mitral, la paret del ventricle, els pilars tendinosos i el múscul papil·lar.



- 6.** Realitza un dibuix de l'aparell circulatori on es posi de manifest que la circulació de la sang es fa en un circuit doble i tancat

**MATERIAL DE SUPORT**

Donem les gràcies a Raúl Martínez, professor de la Villa de Móstoles (Madrid), que ha facilitat molt la feina. He traduït la seva pràctica que pots consultar a Internet:

<http://www.oei.es/tic/biologia.htm>

No te la perdís, consulta-la!!