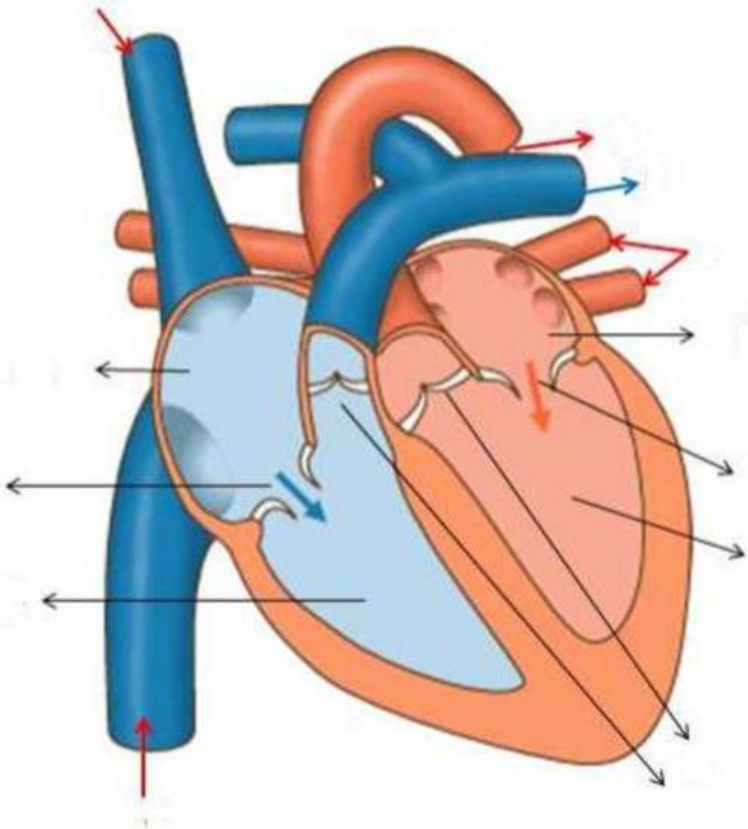
La circulació sanguínia i el cor

Exercici 1.

La circulació sanguínia és tancada, completa i doble això significa:

- _____: la sang circula en un doble circuit, per fer una volta completa al cos ha de passar dues vegades per el cor:
- _____: la sang sempre circula per els vasos (a diferència d'alguns invertebrats
- _____: al cor **no es mescla la sang rica en oxigen amb la sang pobra en oxigen**, existeix un paret entre els dos ventricles (septe)

Exercici 2. Escriu els nom de les parts del cor:



Les vàlvules auriculoventriculars _____ són les que separen les aurícules dels ventricles;

Les vàlvules semilunars _____que estan situades a la sortida dels vasos sanguinis del cor.

LIVEWORKSHEETS

Exercici 3. **Completa el resum de la circulació amb les paraules següents:**

La sang amb _____ i pobra en_____ arriba a l'aurícula dreta per les venes caves . Quan l'aurícula està plena, es contreu i la sang passa al ventricle dret a través de la _____. El ventricle, un cop ple, expulsa la sang per les _____ fins a l'aparell respiratori, on es produeix _____. Després, la sang rica en oxigen viatja cap a _____ per les _____. Quan l'aurícula està plena, es contrau i la sang passa al _____ a través de la _____ . Al final, el ventricle expulsa la sang per _____.

Ara la sang viatja per _____ on recull els nutrients. A partir d'aquí la sang es reparteix per tots els teixits del cos i es produeix la _____, on canvia els nutrients i l'oxigen per diòxid de carboni i productes de rebuig . Abans de tornar al cor, la sang passa per _____, on és filtra i s'inicia un cop més el recorregut.

Exercici 4. **Escull l'opció correcta**

Les parets de les aurícules són molt més primes que les dels ventricles. Perquè pot ser degut?

- Perquè la força de la seva contracció és mínima si la comparem amb la que han de fer els ventricles i la distància que ha de recórrer la sang és petita.
- Perquè el teixit muscular és diferent en les aurícules que en els ventricles, els ventricles tenen més teixit adipós.
- Perquè anatòmicament els ventricles són més grans que les aurícules.

Per què el miocardi del ventricle esquerre és més gruixut que el del dret?

- Perquè impulsa la sang cap a les artèries pulmonars i aquestes la porten als pulmons, que són més a prop del cor; el recorregut és, per tant, molt més llarg .
- Perquè el cor no és simètric, té una forma cònica que apunta cap al costat esquerre i és per aquest motiu que el ventricle esquerre es més gruixut .
- Perquè necessita impulsar amb més força la sang cap a l'aorta, ja que aquesta artèria és la més gran i ha de portar la sang a les diferents parts del cos.

LIVEWORKSHEETS

Exercici 5. **Completa el text:**

El cor és _____ de manera rítmica, és el que s'anomena _____. **El** _____ comprès entre el final d'una contracció i la següent rep el **nom de** _____

El cicle cardíac compren una fase de **dilatació** denominada _____ i una fase de **contracció** anomenada _____**, aquest cicle té lloc en** _____**.**

El cor en repòs batega entre _____ **vegades /minut.**

La contracció cardíaca s'inicia a _____ (al nòdul sinoauricular o marcapassos). La contracció final forma una _____ de sang que surt i recorre les artèries. Aquesta ona rep el nom de _____. A més aquestes contraccions són les que fan que hi hagi pressió als vasos sanguinis, de manera que a les artèries és _____ i a les venes és _____.

LIVEWORKSHEETS