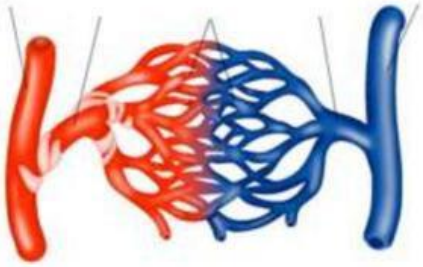
VASOS SANGUÍNIS

Exercici 1.

El conjunt de conductes pels quals circula la sang s'anomena _____. Aquestos formen una xarxa on la sang circula formant un _____ i sempre en un _____

Segons el seu paper en la circulació diferenciem tres tipus de vasos sanguinis:

Les _____ es ramifiquen en _____, i aquestes en _____; després aquests capil·lars s'uneixen i formen _____, que s'uneixen per formar _____

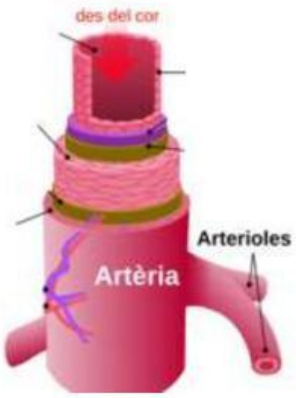


Exercici 2. Artèries

Són vasos sanguinis que distribueixen _____ que _____ del cor i cap als capil·lars del cos.

Estan constituïdes per tres capes:

- **La túnica externa** (teixit conjuntiu)
- **La túnica mitjana** (fibres musculars llises i fibres elàstiques).
- **La túnica interna** (cèl·lules epitelials)



Exercici 3. Venes

Són vasos sanguinis pels quals circula la sang _____ que _____ cor, es dirigeix des dels _____ fins al _____ i finalment s'oxigena en els _____.

Per evitar el retrocés de la sang, al seu interior hi ha les _____

La seva paret presenta 3 capes com en les artèries (la túnica mitjana és més fina i té menys fibres elàstiques), és considera que les venes _____ elàstiques que les artèries.

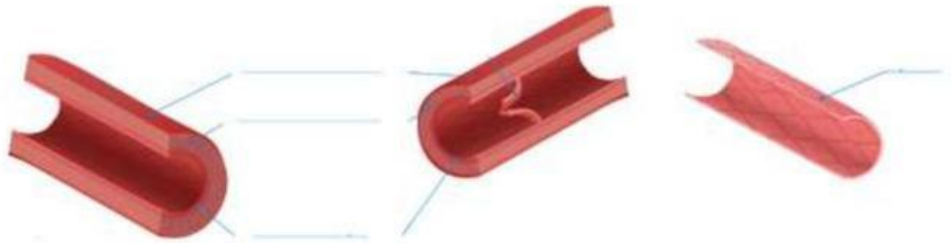
LIVEWORKSHEETS

Exercici 4. Capil·lars

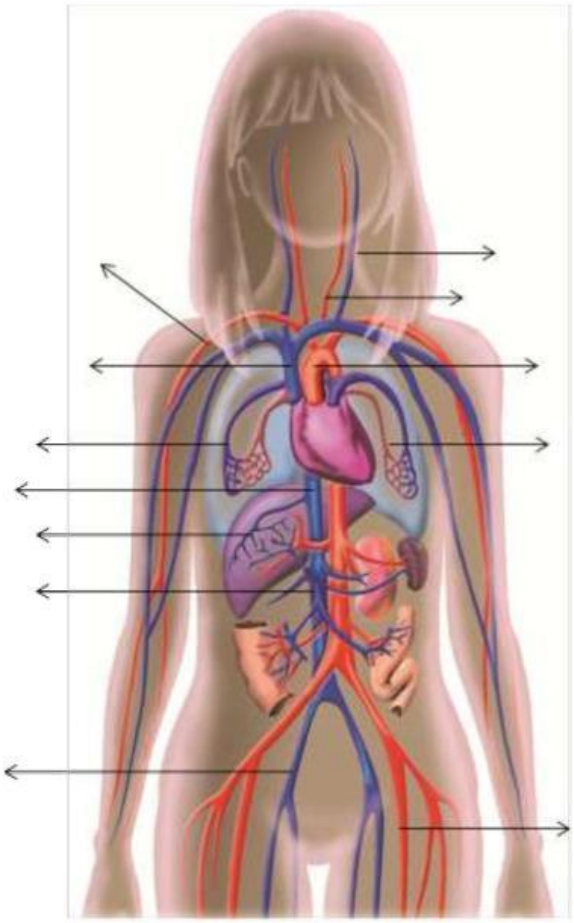
Són vasos sanguinis situats entre les artèries i els venes. Les parets estan formades _____-

que _____ amb els teixits.

Exercici 5. Identifica els tipus de teixits i si és tracta de Venes , Capil·lars o Artèries.



Exercici 6. Identifica de quin vas sanguini és tracta?



LIVEWORKSHEETS

Exercici 7. Selecciona l'opció correcta:

El color blau en les venes i el color vermell:

- No és real, les pintem per diferenciar entre sang oxigenada (color vermell) i sang no oxigenada (color blau).
- Es real, la sang oxigenada és de color vermell i la sang desoxigenada és de color blau.
- No és real, les pintem per diferenciar entre sang oxigenada (color blau) i sang no oxigenada (color vermell).
- Es real, la sang oxigenada és de color blau i la sang desoxigenada és de color vermell.

Què passaria si no hi hagués vàlvules a l'interior de les venes?

- La sang retrocediria, ja que les venes tenen moltes menys fibres elàstiques que les artèries.
- No tindríem pulsacions
- Les vàlvules és troben en les artèries no en les venes.
- La sang circularia en sentit contrari.

Ordena els següents vasos sanguinis tenint en compte que el moment 1 és quan la sang surt del cor.

Arterioles Venes Vènules Capil·lars Artèries



Exercici 8. Relaciona els conceptes d'aquestes columnes:

Artèria aorta	Porta sang pobra en oxigen fins al cor.
Artèria pulmonar	Transporta la sang rica en oxigen des del pulmó.
Vena cava	Transporta la sang pobra en oxigen fins al pulmó
Vena pulmonar	Porta sang oxigenada des del cor fins als òrgans.
Venes ilíaques	Transportar urea des del fetge fins a la vena cava.
Vena suprahepàtica	Porten sang des de les cames fins al cor

Exercici 9. Associa les característiques següents amb cada vas sanguini: artèria, vena i capil·lar

- Són vasos que porten la sang des del cor fins a la resta del cos.
- Són vasos que recullen la sang del cos i la porten fins al cor
- Són vasos microscòpics.
- Tenen una paret formada per una sola capa de cèl·lules
- Al seu interior hi ha vàlvules semilunars, que eviten el retrocés de la sang

LIVEWORKSHEETS

- S'hi fa l'intercanvi de nutrients, diòxid de carboni, oxigen i altres substàncies.
- Tenen parets gruixudes i elàstiques.
- Tenen parets primes i menys elàstiques.
- Se'n distingeixen 3 tipus: la túnica externa, mitjana i interna.

Exercici 10. **Classifica les substàncies segons si creus que poden passar a través dels capil·lars:**

Aigua	***CO_2***	***Glòbuls vermells***
Plaquetes	***Nutrients***	***Glòbuls blancs***
Oxigen	***Urea***	

Exercici 11. **Indica si les afirmacions següents són certes o falses:**

- Les artèries són més llargues que els venes
- Les artèries van des de les diverses parts del cor fins al cor
- Les artèries tenen parets més gruixudes que les venes.
- Els capil·lars estan formats per parets molt primes que permeten intercanvi de substàncies amb altres parts de l'organisme.
- Les artèries disposen de vàlvules per evitar que la sang retrocedeixi.
- Les venes van des del cor fins a les diferents parts del cos.
- L'artèria aorta porta sang pobra en oxigen
- La única vena que porta sang rica en oxigen són les pulmonars.
- Les artèries no disposen de vàlvules perquè n'hi ha prou amb la pressió que exerceix el cor sobre la sang perquè circuli.
- L'artèria que surt del cor i reparteix sang oxigenada a tot el cos és la pulmonar.

LIVEWORKSHEETS