

# КРЪВНОСНА СИСТЕМА.КРЪВООБРАЩЕНИЕ

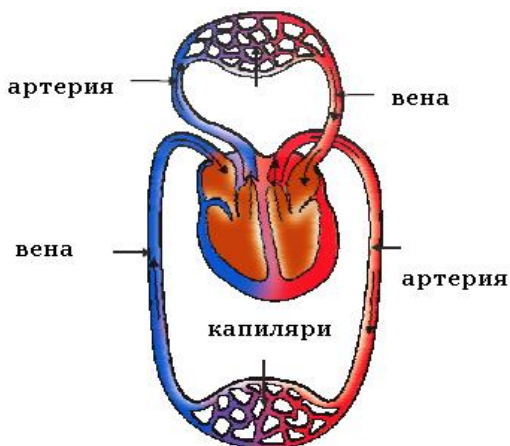
1. **Кръвоносна система на човека** – изградена от сърце и кръвоносни съдове.

2. **Кръвоносни съдове:**

а/ **артерии**

б/ **вени**

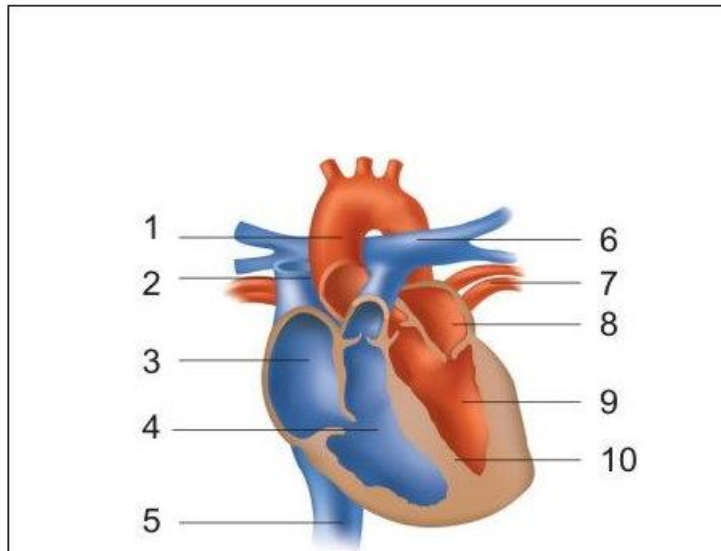
в/ **капиляри**- най-малките по диаметър кръвоносни съдове, които навлизат в пространството между клетките, стените им са много тънки и по тях кръвта се движи много бавно, за да могат различни вещества да преминават през стените им



3. **Сърце:**

- жизненоважен орган
- намира се в предната част на гръдния кош
- има две предсърдия –ЛП И ДП и две камери – ЛК и ДК
- между ЛП и ДП има преграда, която не позволява преминаване на кръв от едното в другото предсърдие
- в предсърдията се вливат вени - в ДП вени, по които идва кръв от цялото тяло, а в ЛП вени, по които идва кръв само от белите дробове
- между ЛК и ДК също има преграда, която не позволява кръв от едната камера да премине в другата
- от всяка камера излиза по една артерия – по артерията от ДК кръвта достига само до белите дробове, а по артерията от ЛК – до цялото тяло
- артерията, която излиза от ЛК се нарича **аорта** – най- големият по диаметър кръвоносен съд в човешкото тяло
- между ЛП и ЛК и ДП и ДК също има прегради, но с отвори- кръвта преминава през тях **само** в посока от ЛП към ЛК и от ДП към ДК

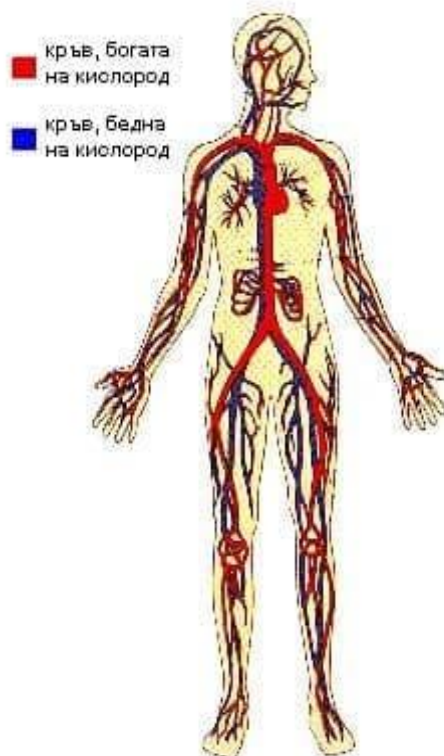
1 - аорта 2 - горна куха вена 3 - дясно предсърдие 4 - дясна камера 5 - долна куха вена 6 - белодробна артерия 7 - белодробни вени 8 - ляво предсърдие 9 - лява камера 10- междукамерна преграда



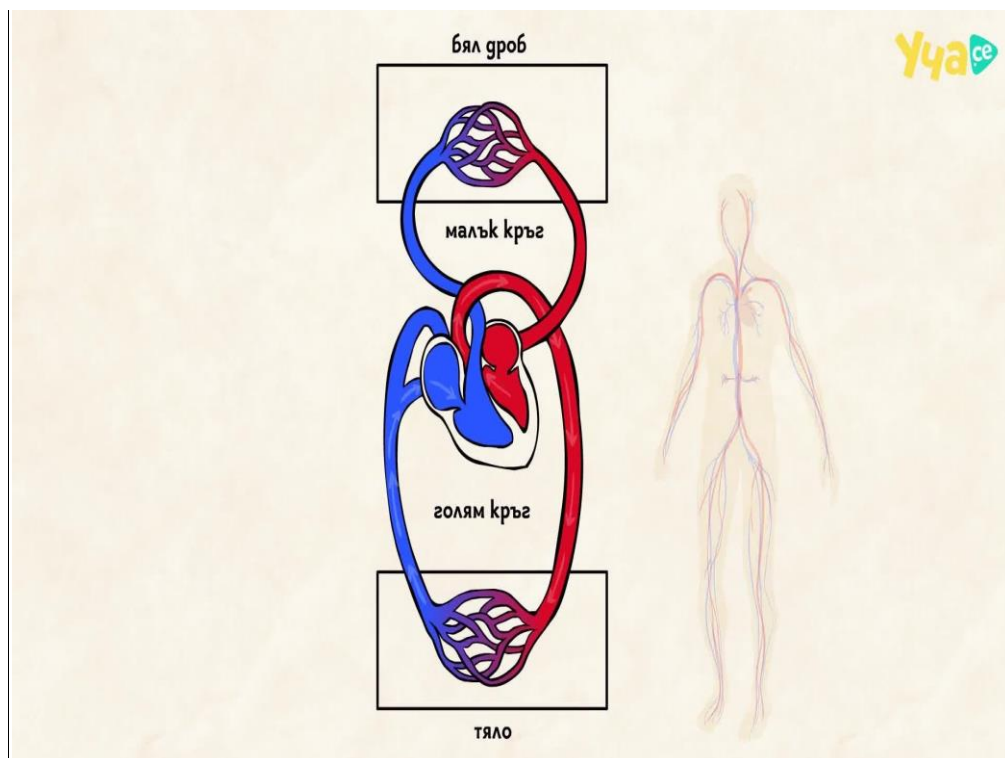
#### 4. Кръв:

**а/ артериална** – богата на кислород и бедна на въглероден диоксид, яркочервена

**б/ венозна** – бедна на кислород и богата на въглероден диоксид, тъмночервена



#### 5. Кръгове на кръвообращение - два кръга:



**а/ голям кръг на кръвообращение:**

- в артериите тече артериална кръв, а във вените - венозна
- функция – доставяне кислород и хранителни вещества на клетките и поемане на отделените от тях непотребни вещества

**б/ малък кръг на кръвообращение:**

- в артериите тече венозна кръв, а във вените - артериална
- функция – насищане на кръвта с кислород и освобождаването ѝ от въглеродния диоксид

**Домашна работа:**

- учебник – стр.129, зад. 7
- задачите от учебната тетрадка

**ПРИЯТНА РАБОТА!**