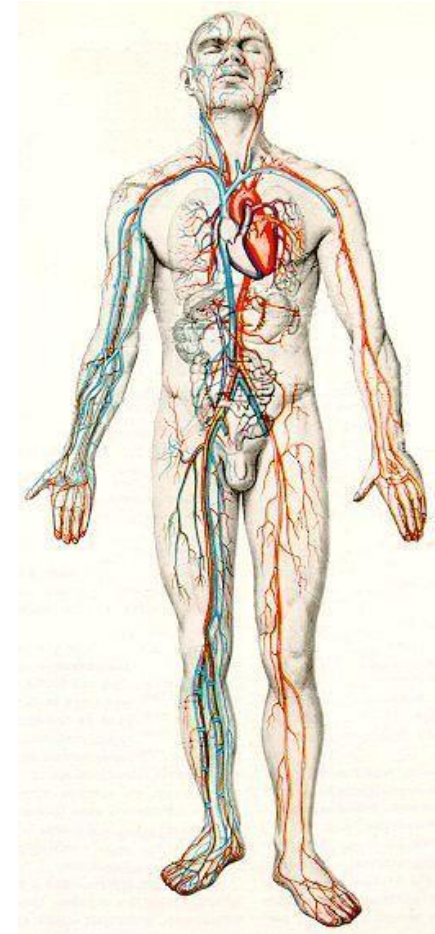
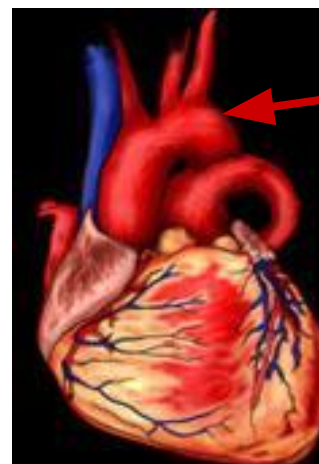


**Движение  
крови в организме.  
Органы  
кровообращения**

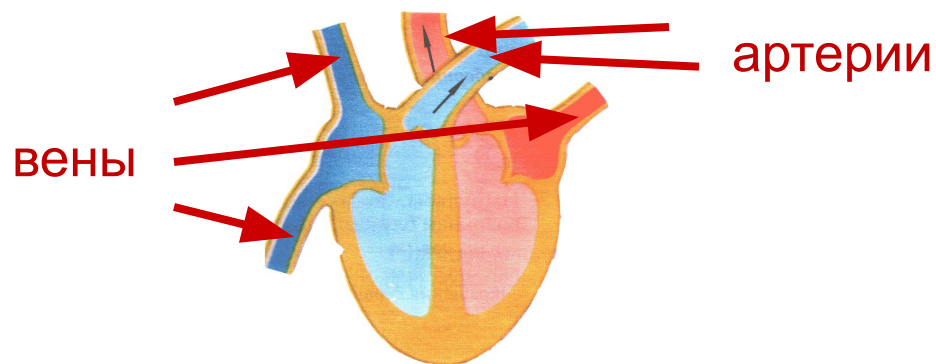


- 1.Строение кровеносной системы.
  - 2.Сосуды, их виды.
  - 3.Строение сосудов.
  - 4.Строение сердца.
- 5.Круги кровообращения.

Аорта -  
Артерии -  
Вены -  
Капилляры –  
Артериальная кровь –  
Венозная кровь –



аорта



артерии

вены

Аорта-самая крупная артерия.

Артерии – сосуды, несущие кровь от сердца.

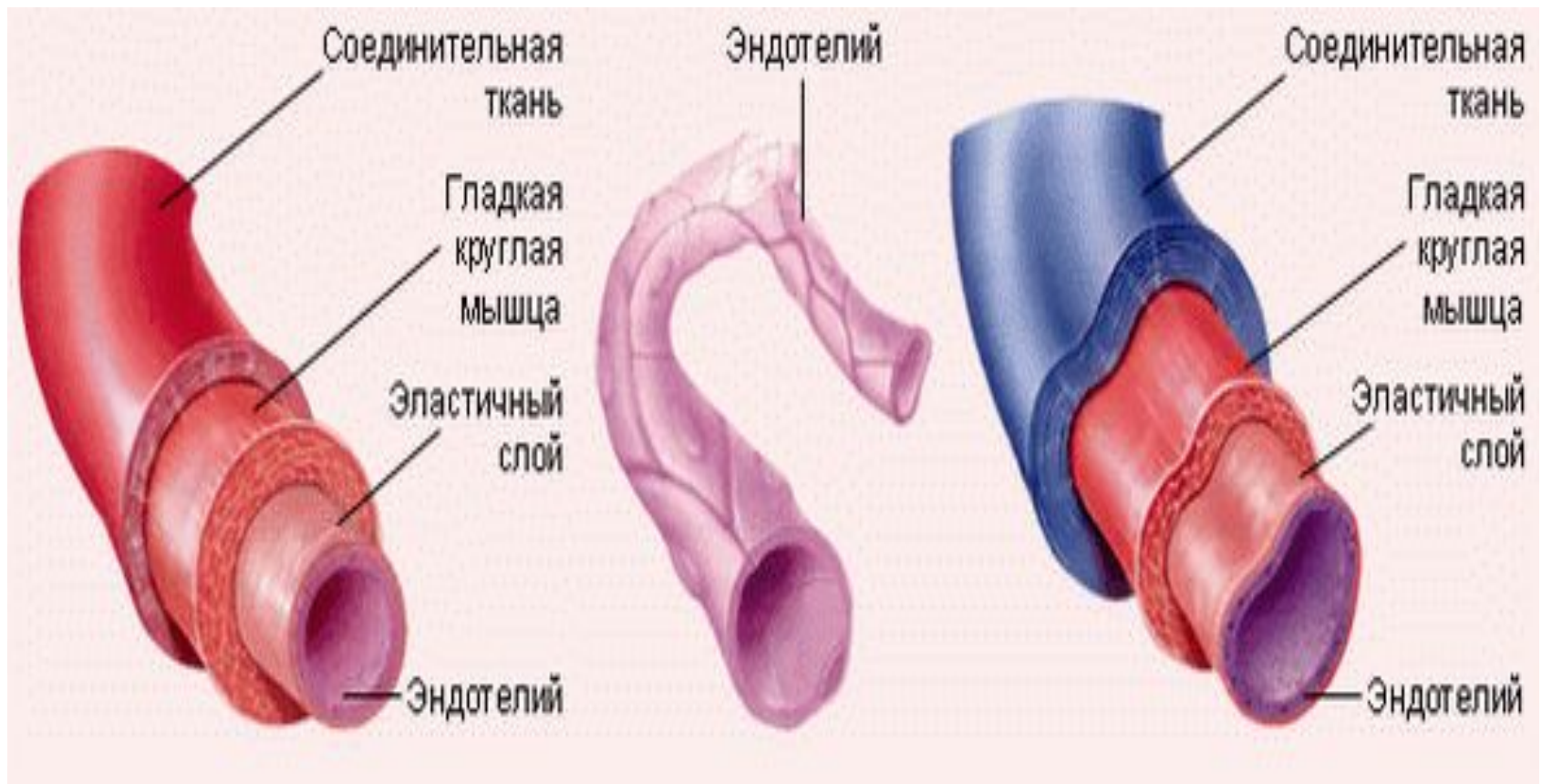
Вены – сосуды, несущие кровь к сердцу.

Капилляры – мельчайшие кровеносные сосуды.

Артериальная кровь – кровь, насыщенная кислородом.

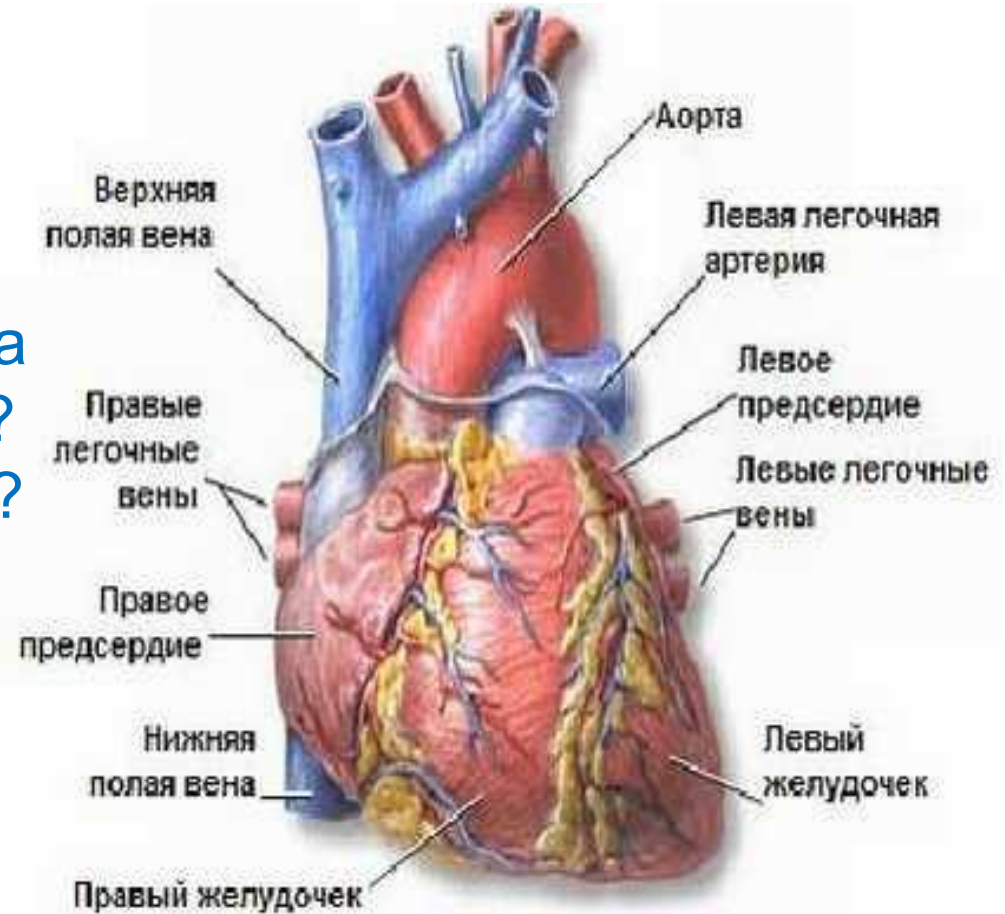
Венозная кровь – кровь, насыщенная углекислым газом.

# Строение кровеносных сосудов



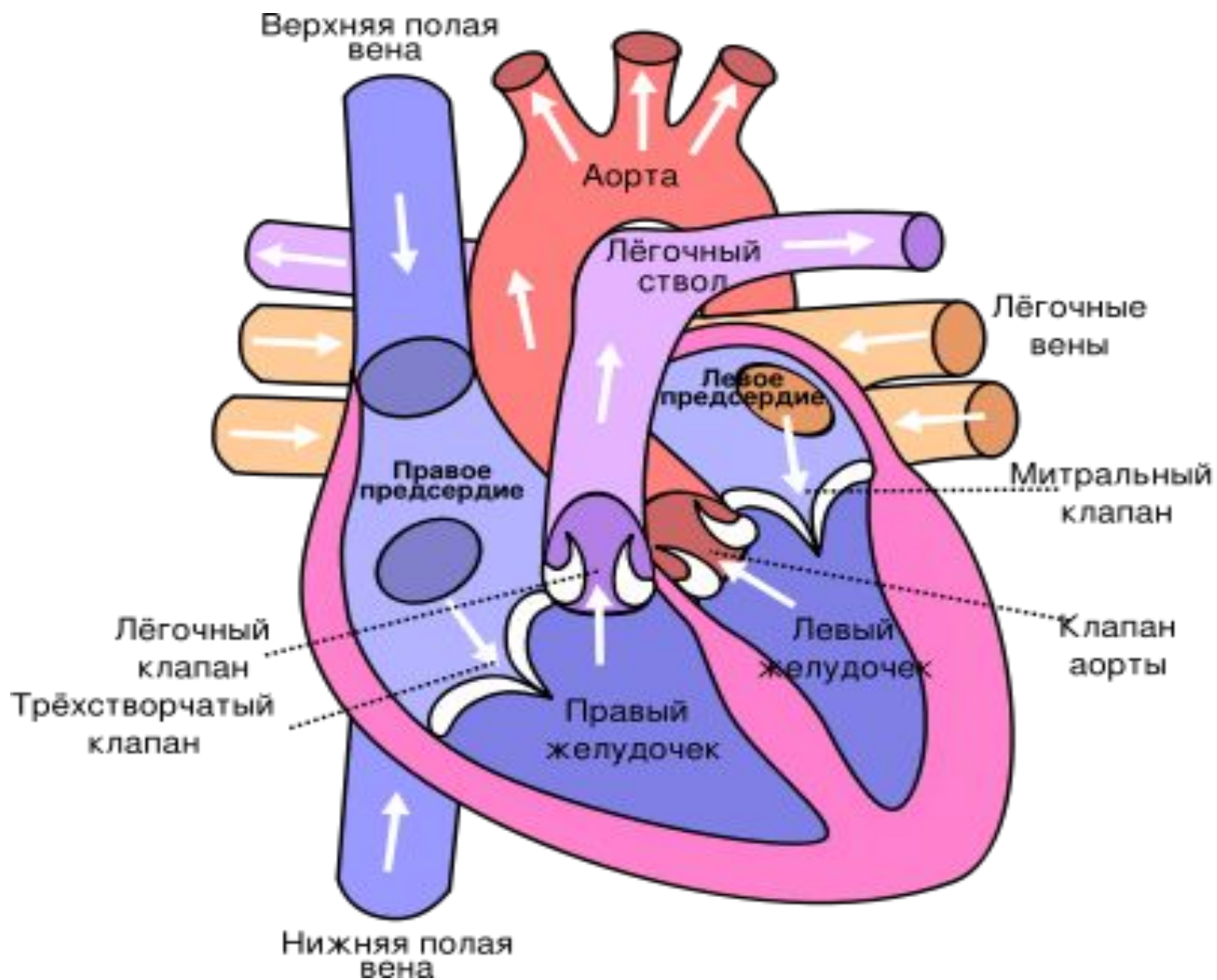
# Строение сердца человека

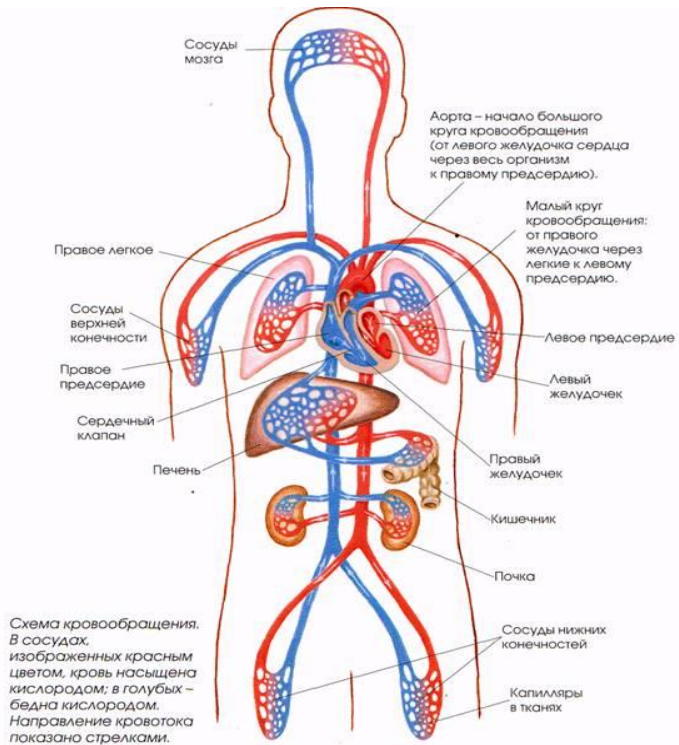
1. Сколько сердечных камер?
2. Как они называются?
3. Одинакова ли толщина стенок обеих половинок?
4. Почему не одинаковы?





# Движение крови внутри сердца

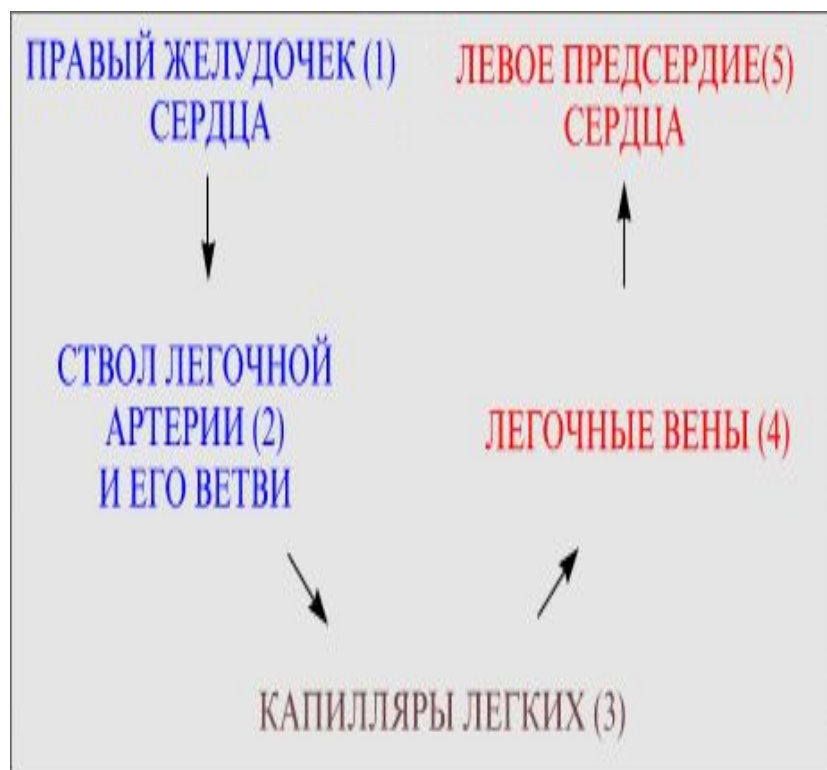




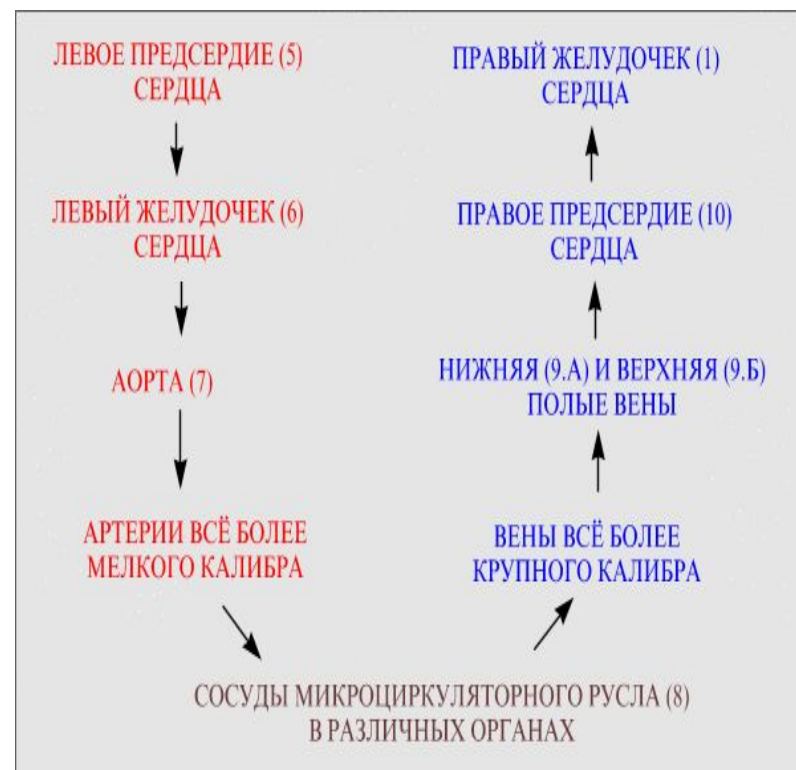
**В 17 веке Вильям Гарвей (1578 – 1657) открыл круги кровообращения.**



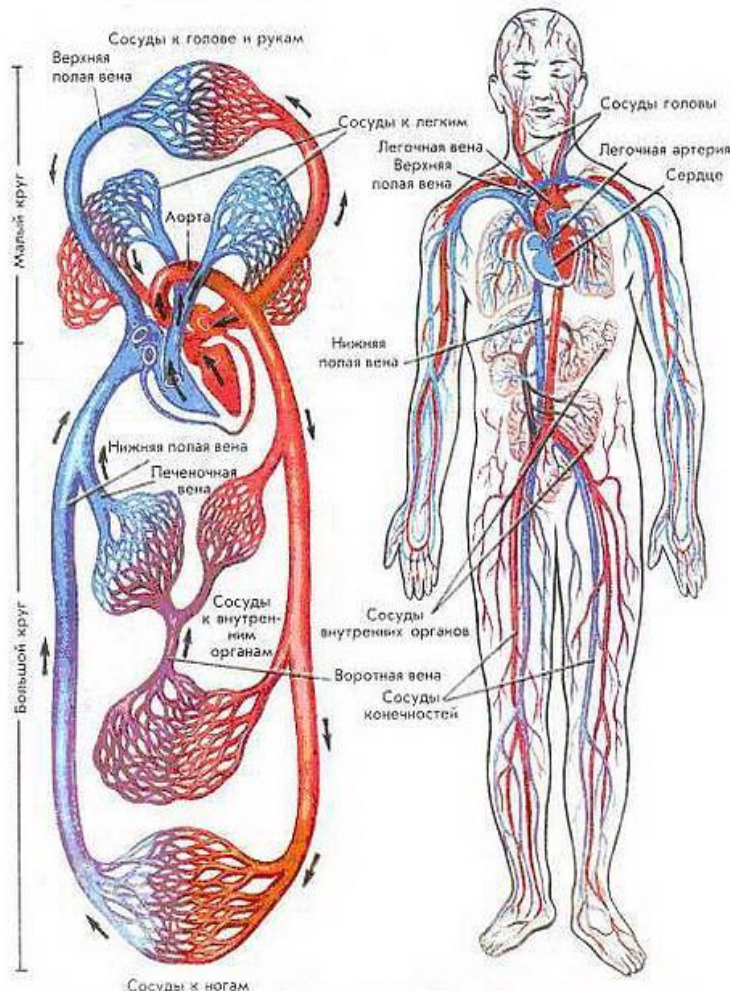
## Малый круг кровообращения



## Большой круг кровообращения



# Газообмен в капиллярах



*Капилляры образуют обширную сеть сосудов, пронизывающих все части тела. Диаметр капилляров составляет 7-10 мкм, а их стенки, состоящие из одного лишь эндотелия, проницаемы для воды и растворенных в ней веществ. Именно в капиллярах происходит обмен веществ между кровью и клетками тела.*

# Круги кровообращения

Вопросы	БКК	МКК
1. Где начинается?		
2. Где заканчивается?		
3. Как называются сосуды, относящиеся к этому кругу?		
4. Как изменяется кровь?		

- 1.Кровеносная система человека состоит из \_\_\_\_\_
- 2.Движение крови называется \_\_\_\_\_
- 3.Различают \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ круги кровообращения.
- 4.В организме человека имеются сосуды: \_\_\_\_\_
- 5.Большой круг кровообращения начинается от \_\_\_\_\_ и заканчивается в \_\_\_\_\_
- 6.Малый круг кровообращения начинается от \_\_\_\_\_ и заканчивается в \_\_\_\_\_
- 7.В большом кругу кровообращения по артериям течет \_\_\_\_\_ а в малом - \_\_\_\_\_.
- 8.В малом кругу кровообращения по венам течет \_\_\_\_\_, а в большом – \_\_\_\_\_
- 9.В капиллярах происходит \_\_\_\_\_.

# Домашнее задание



Параграф 21,  
задания в презентации.

