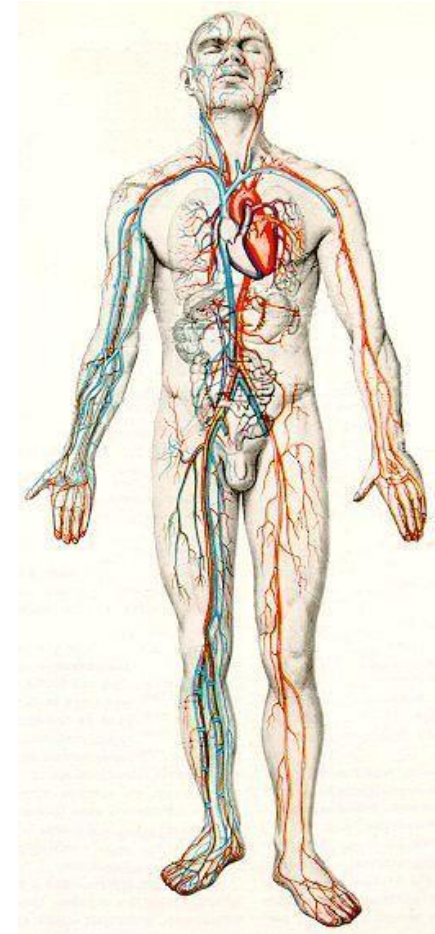
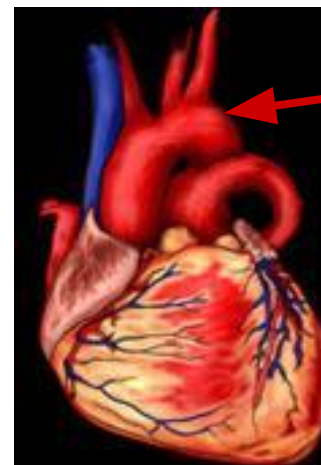


**Движение
крови в организме.
Органы
кровообращения**

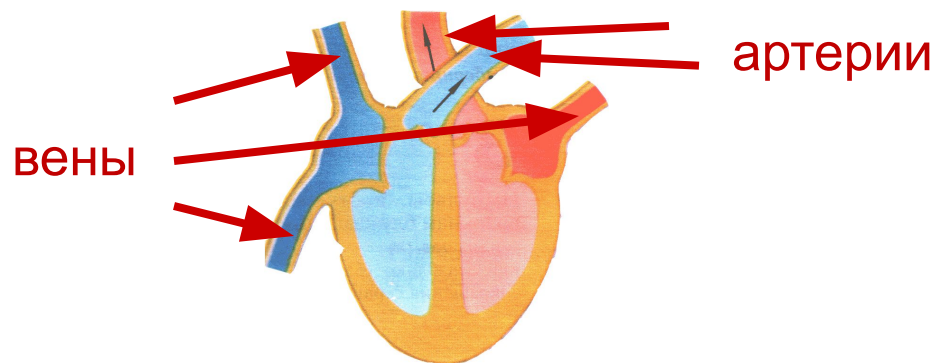


- 1.Строение кровеносной системы.
 - 2.Сосуды, их виды.
 - 3.Строение сосудов.
 - 4.Строение сердца.
- 5.Круги кровообращения.

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



аорта



артерии

вены

Аорта-самая крупная артерия.

Артерии – сосуды, несущие кровь от сердца.

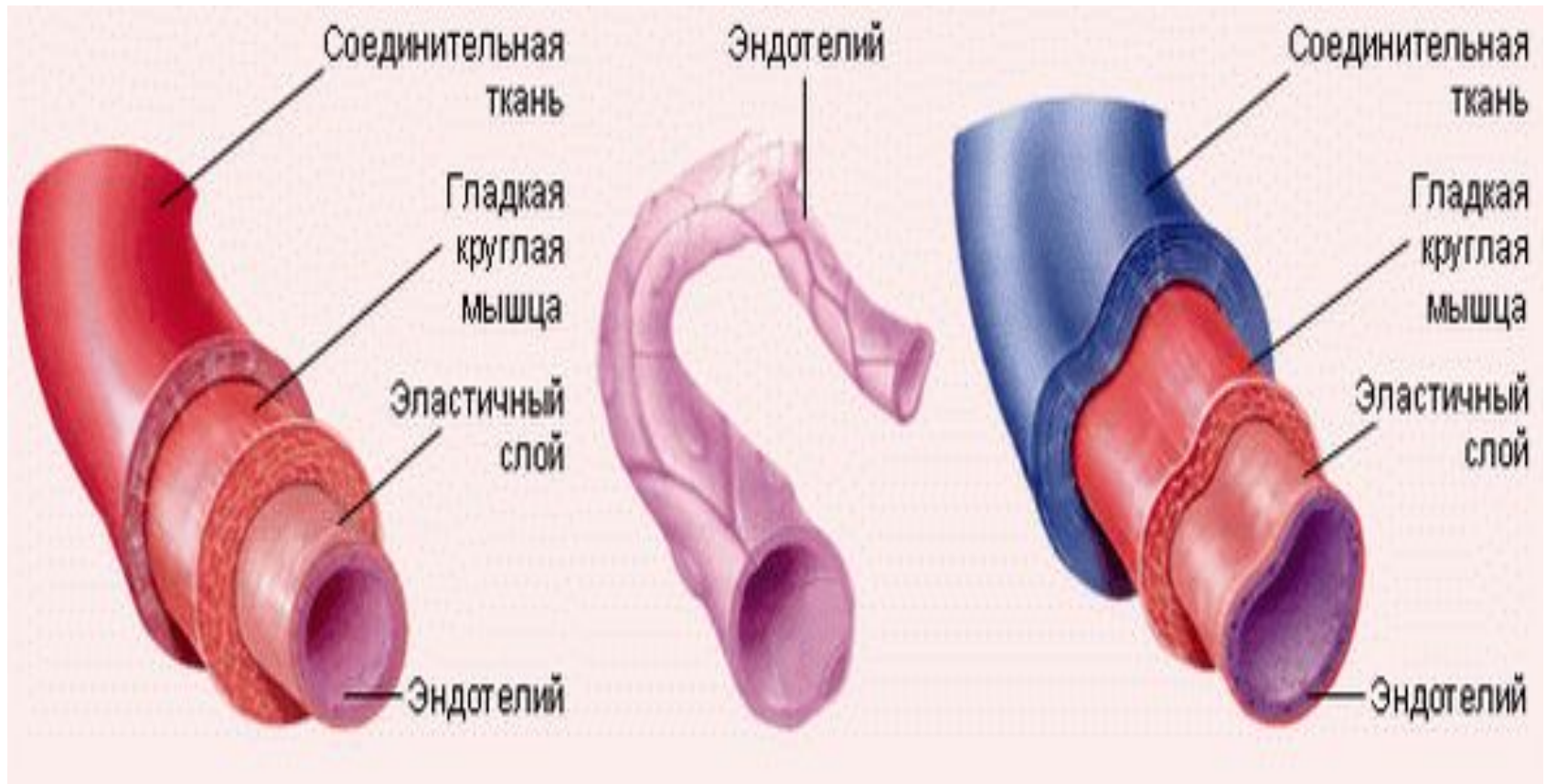
Вены – сосуды, несущие кровь к сердцу.

Капилляры – мельчайшие кровеносные сосуды.

Артериальная кровь – кровь, насыщенная кислородом.

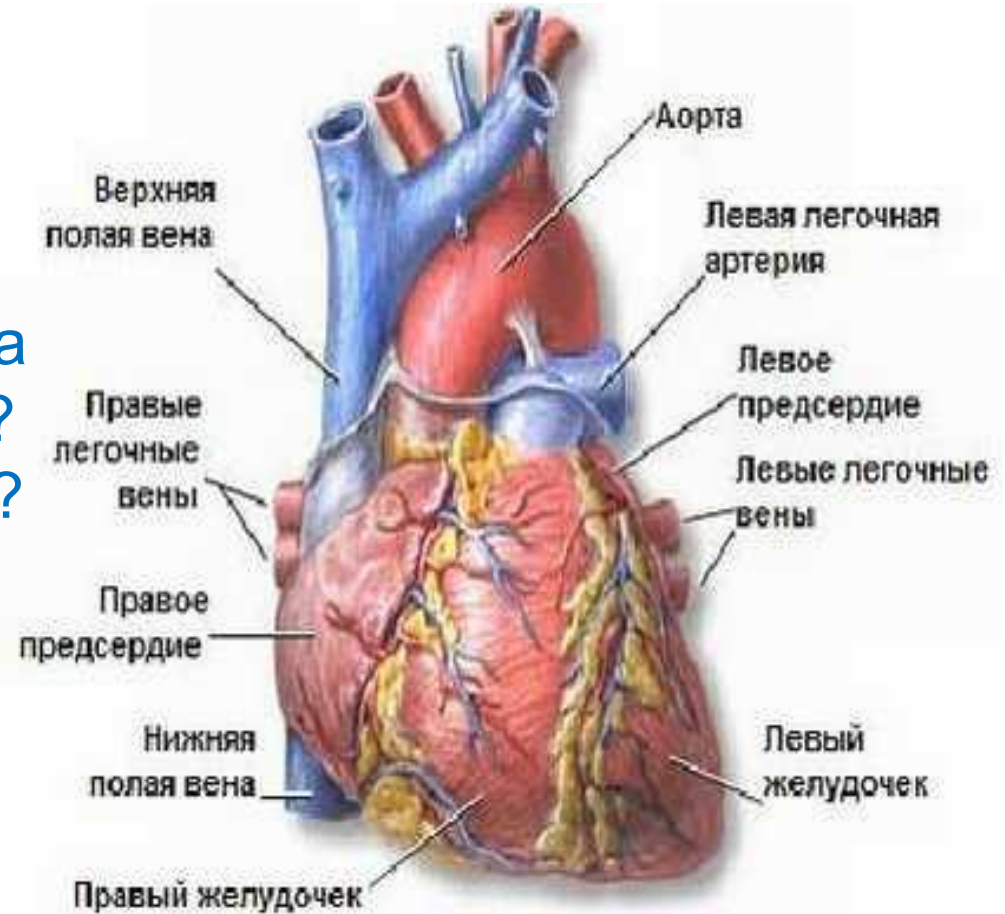
Венозная кровь – кровь, насыщенная углекислым газом.

Строение кровеносных сосудов

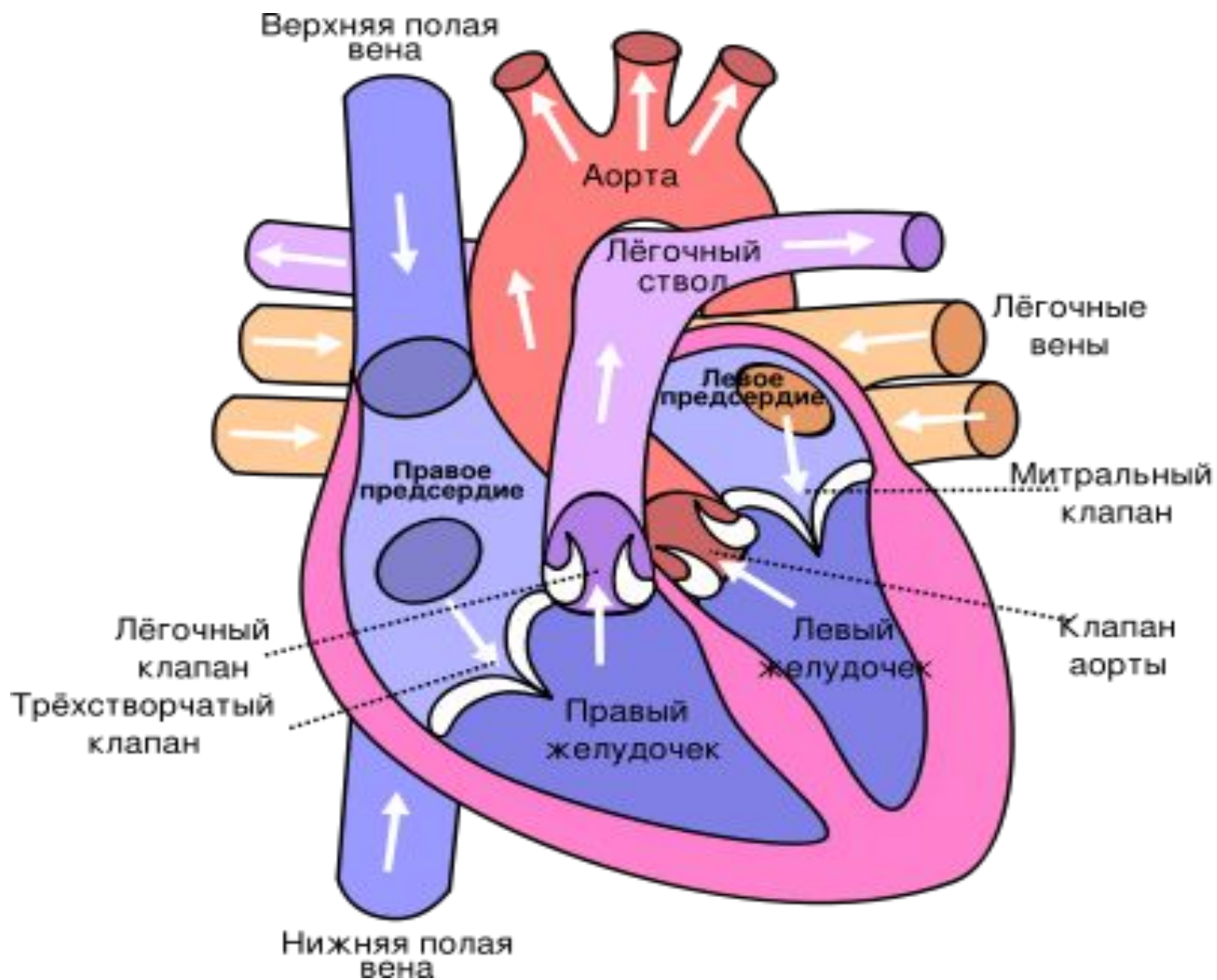


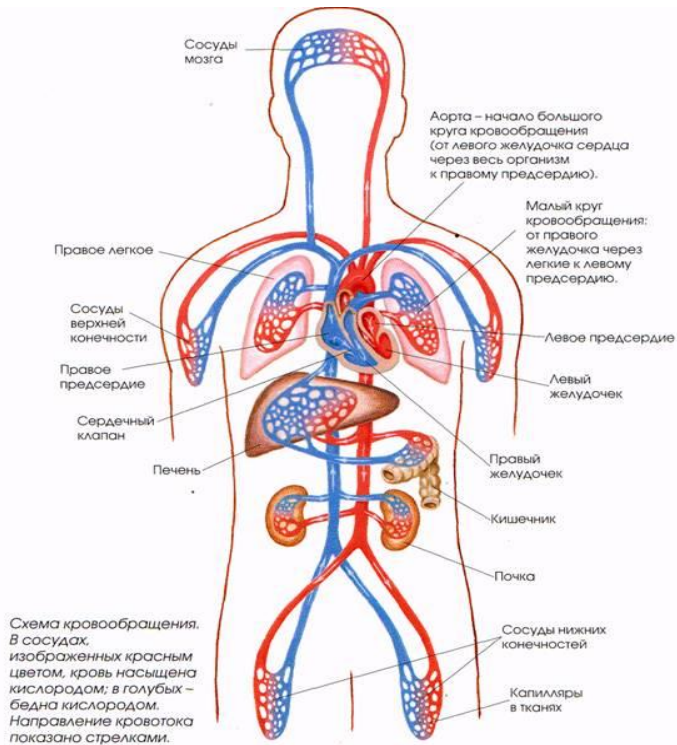
Строение сердца человека

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



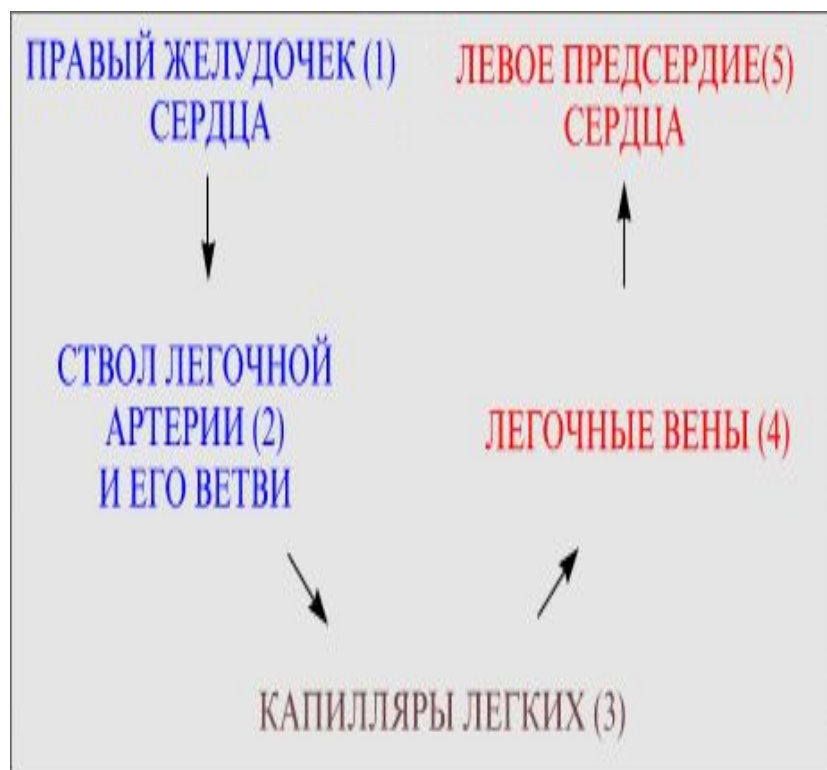
Движение крови внутри сердца



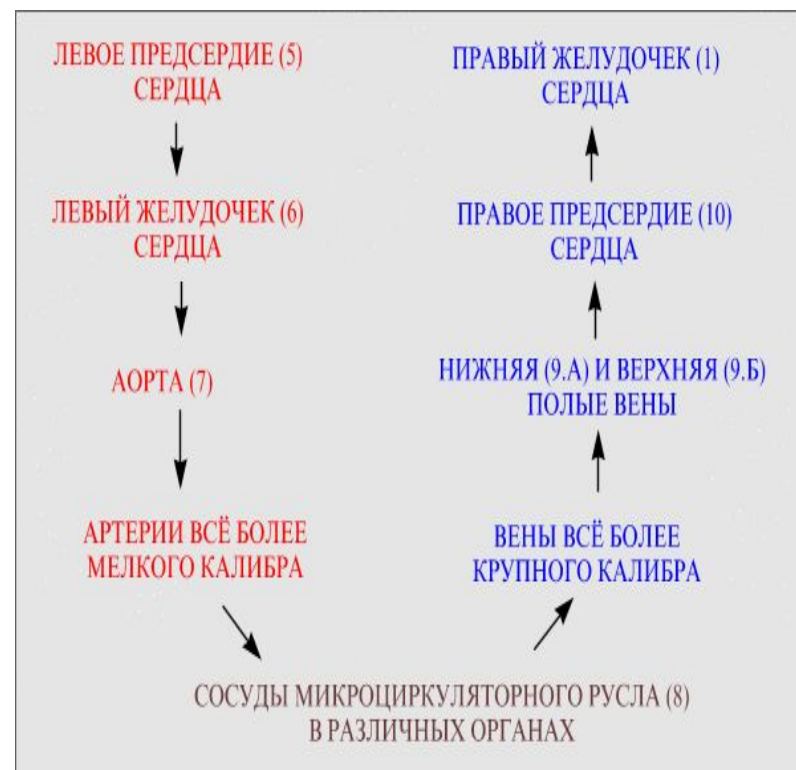


В 17 веке Вильям Гарвей (1578 – 1657) открыл круги кровообращения.

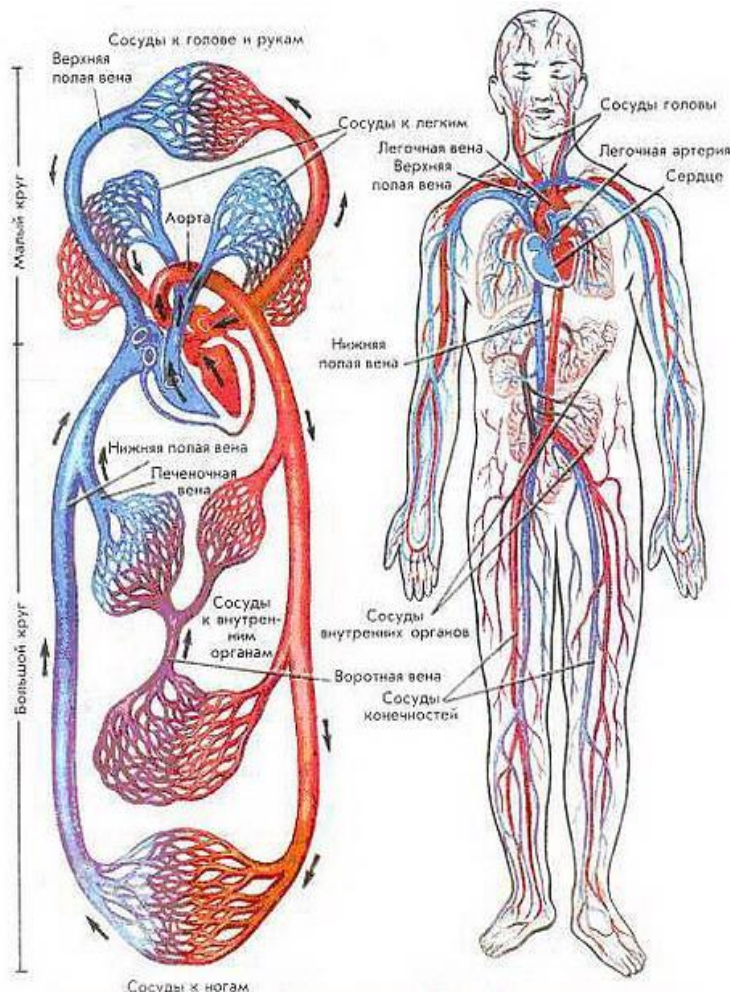
Малый круг кровообращения



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.

