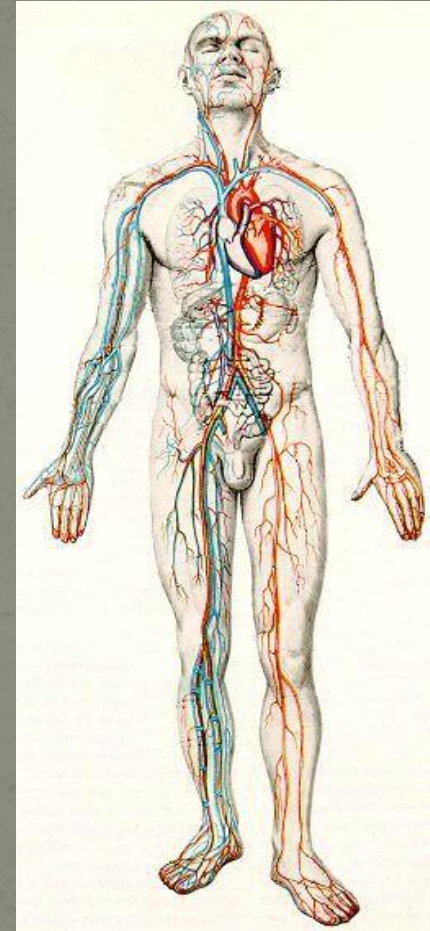


Движение крови и лимфы в организме. Органы кровообращен ия.



Задачи урока:

- 1. Закрепить знания о строении и функциях крови.
- 2. Показать движение крови и лимфы.
- 3. Рассмотреть особенности строения Органов кровообращения.

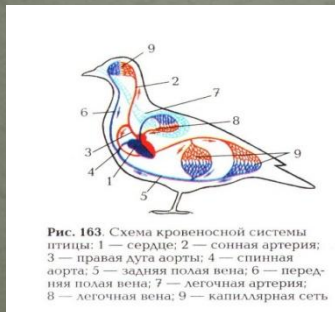
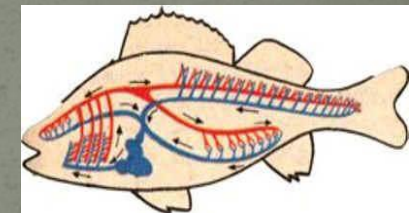
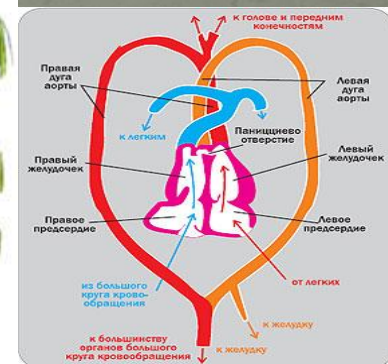
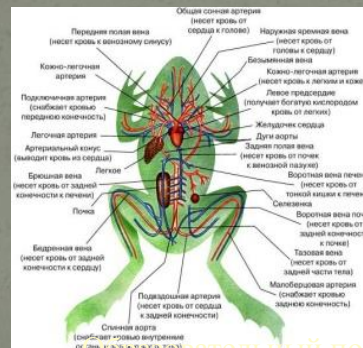


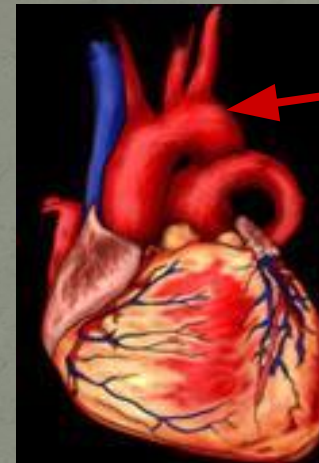
Рис. 163. Схема кровеносной системы птицы: 1 — сердце; 2 — спинная артерия; 3 — правая дуга аорты; 4 — спинная аорта; 5 — задняя полая вена; 6 — передняя полая вена; 7 — легочная артерия; 8 — легочная вена; 9 — капиллярная сеть.



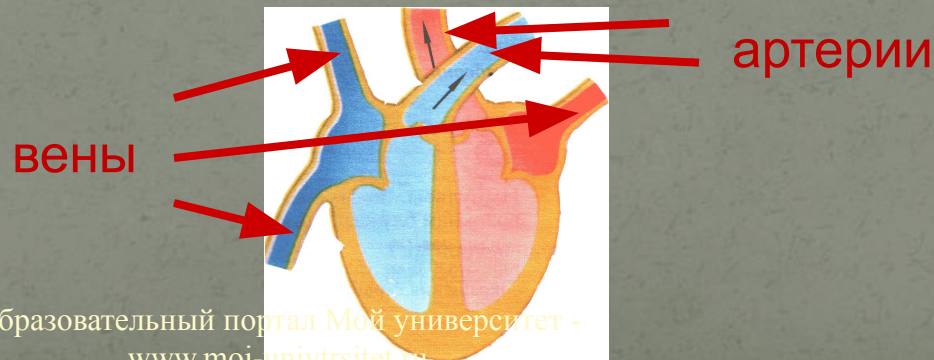
План урока:

- 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



Аорта-самая крупная артерия.

Артерии – сосуды, несущие кровь от сердца.

Вены – сосуды, несущие кровь к сердцу.

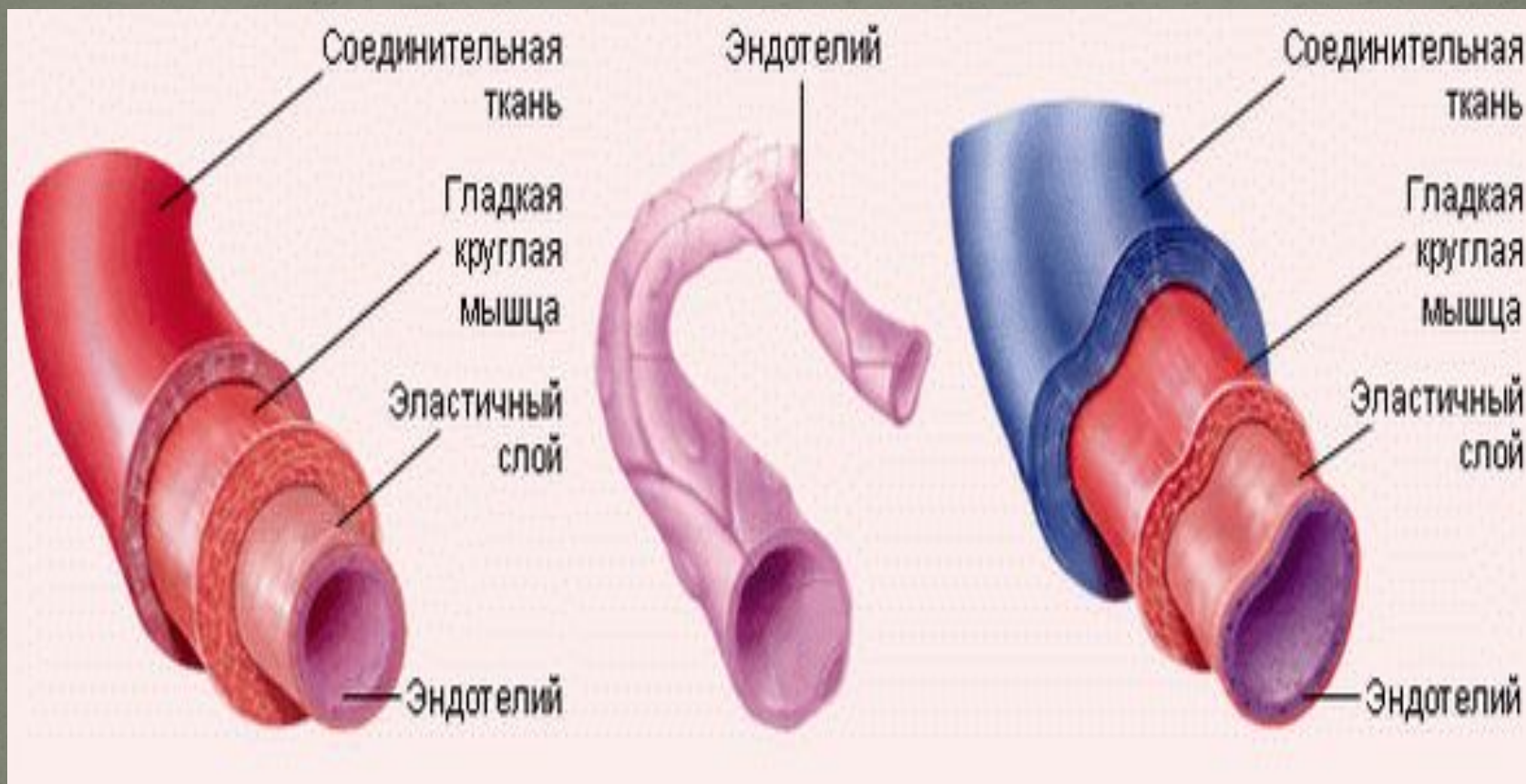
Капилляры – мельчайшие кровеносные сосуды.

Артериальная кровь – кровь, насыщенная кислородом.

Венозная кровь – кровь, насыщенная углекислым газом.



Строение кровеносных сосудов

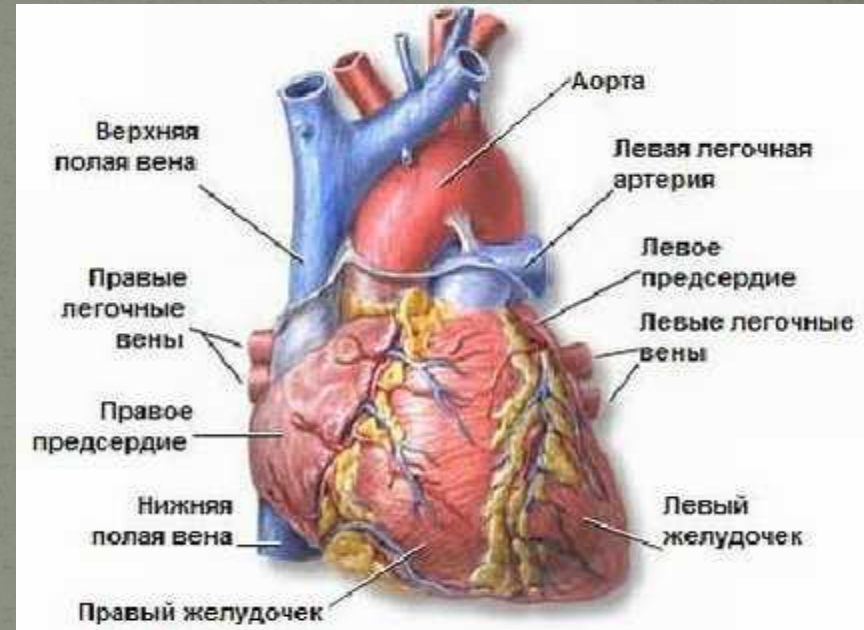


Строение сердца человека

8 слайд

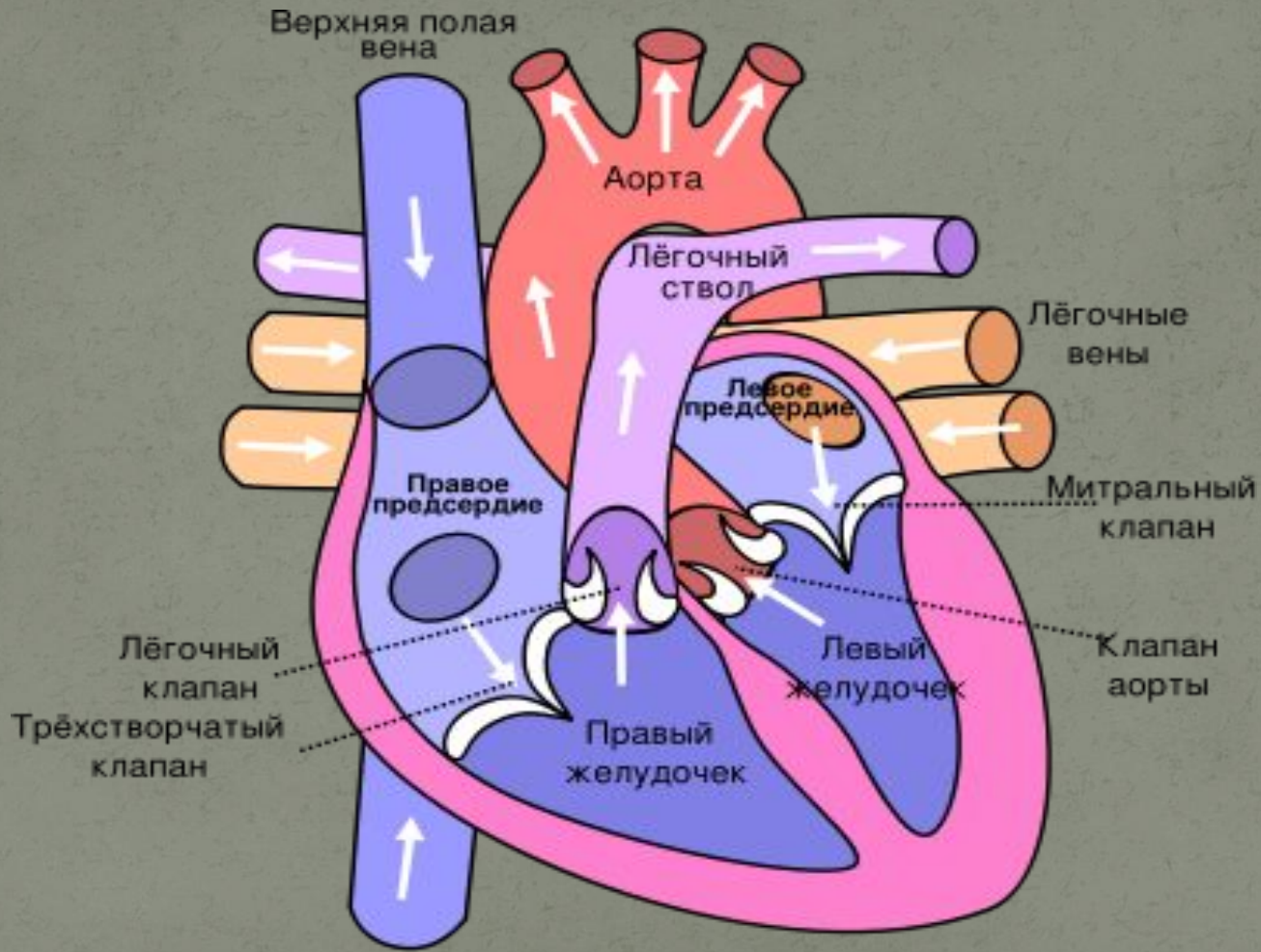
Задание №3

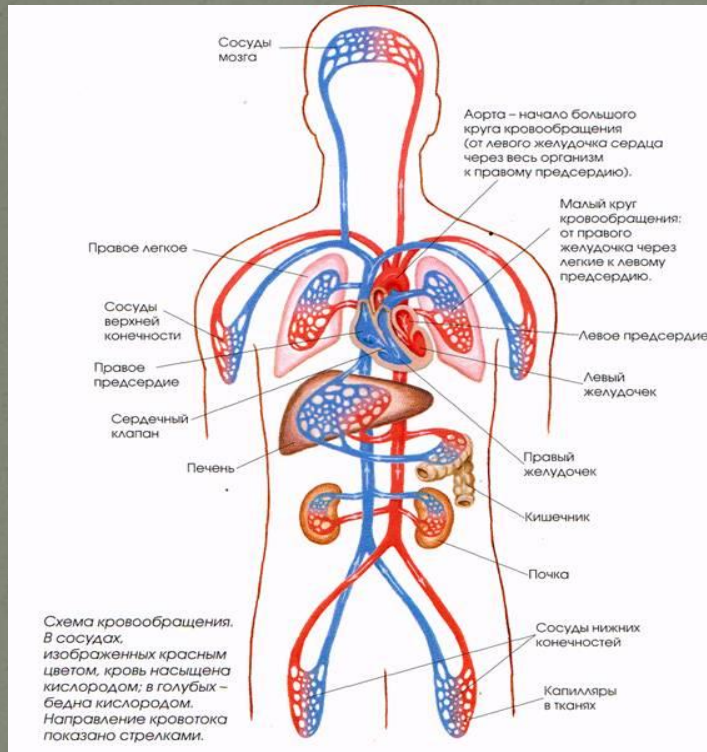
1. Сколько сердечных камер?
2. Как они называются?
3. Одинакова ли толщина стенок обеих половинок?
4. Почему не одинаковы?



Движение крови внутри сердца

9 слайд





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

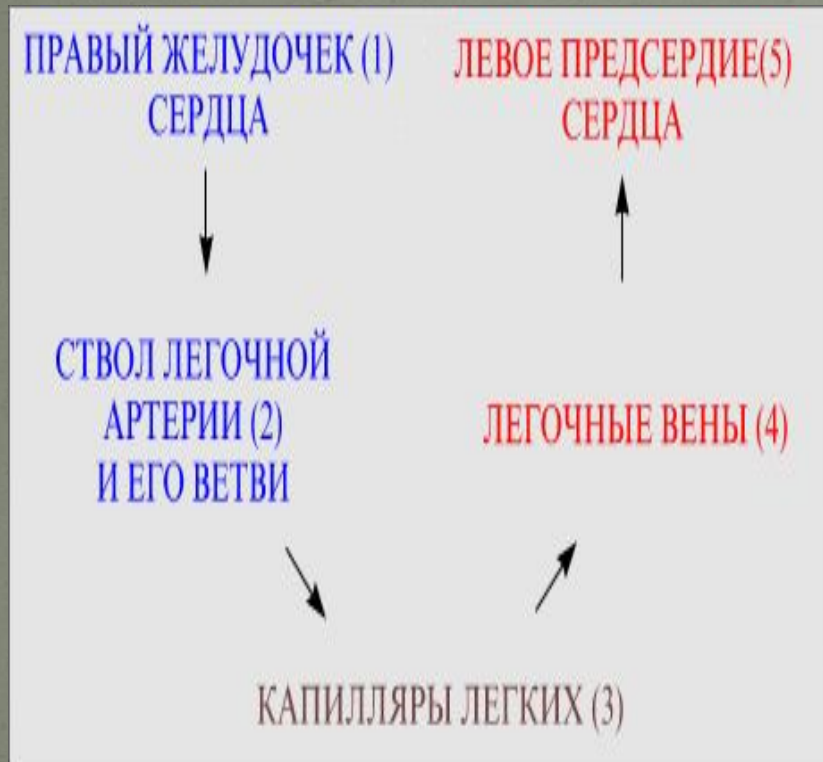
Образовательный портал Мой университет -

www.moi-univrsitet.ru

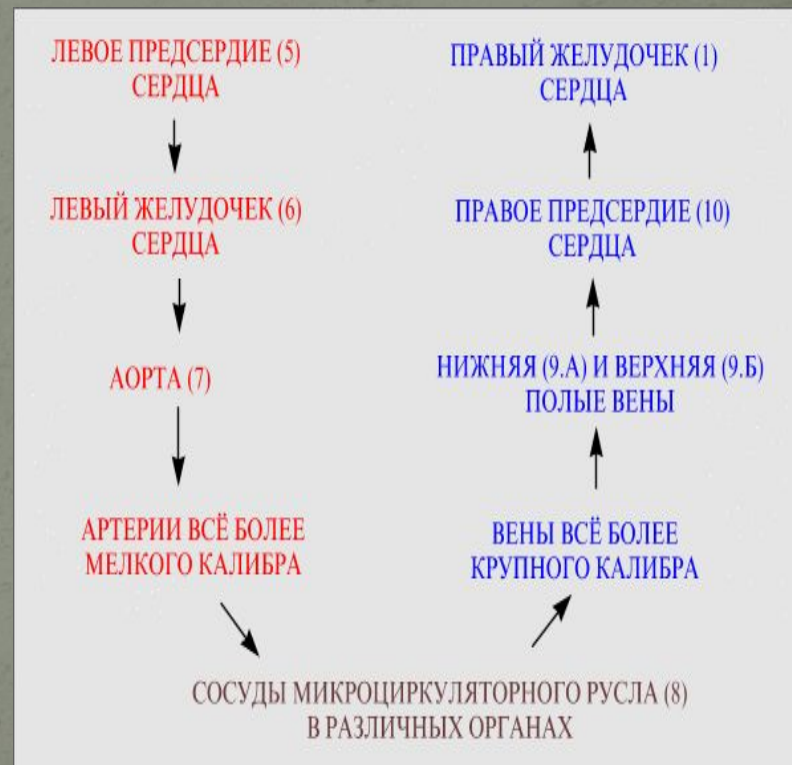
факультет "Реформа образования" -

www.edu-reforma.ru

Малый круг кровообращения

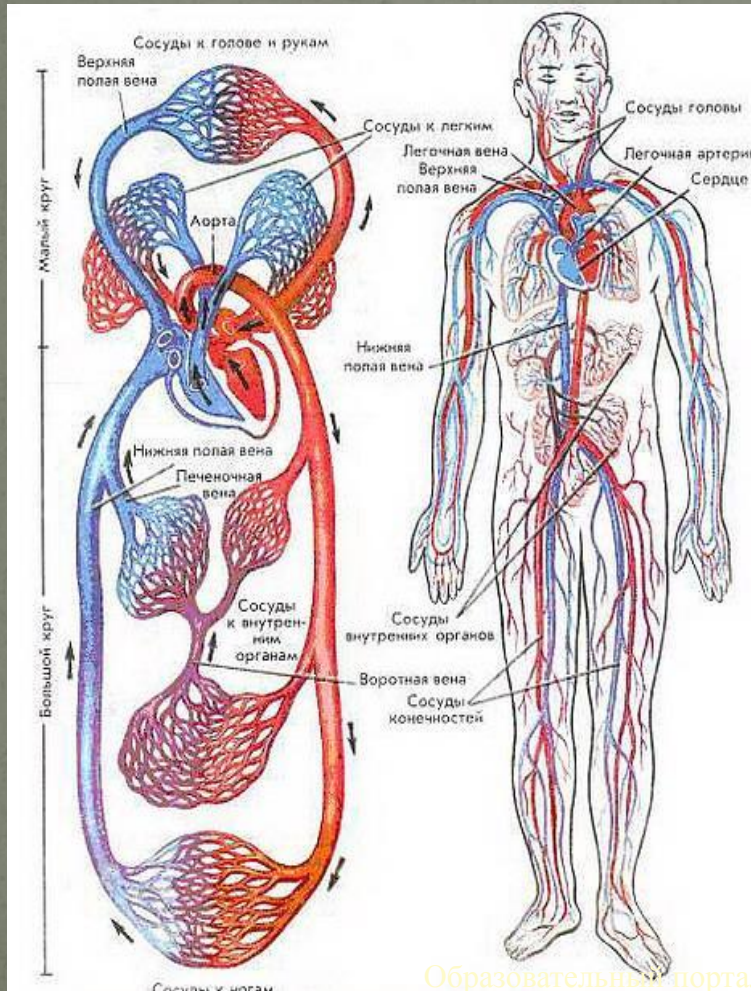


Большой круг кровообращения



Газообмен в капиллярах

14 слайд



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.

Образовательный портал Мой университет -

www.moi-univtrst.ru

факультет "Реформа образования" -

www.edu-reforma.ru

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

Стр.4-8 ,повторить группы крови.

