

Задание 1 . Дайте определения понятий

- 1. Аорта -**
- 2. Артерии -**
- 3. Вены -**
- 4. Капилляры –**
- 5. Артериальная кровь –**
- 6. Венозная кровь –**

Ответы:

Аорта – самая крупная артерия.

Артерии – сосуды, несущие кровь от сердца.

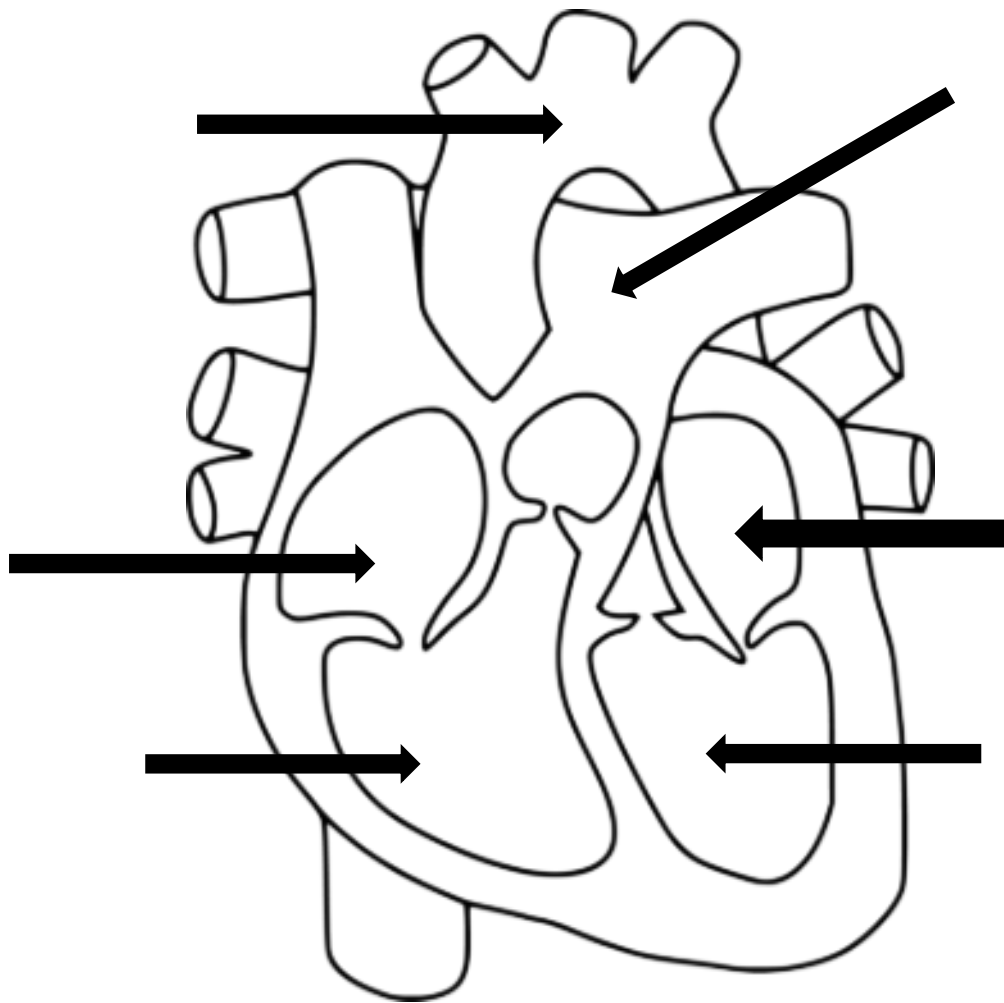
Вены – сосуды, несущие кровь к сердцу.

Капилляры – мельчайшие кровеносные сосуды.

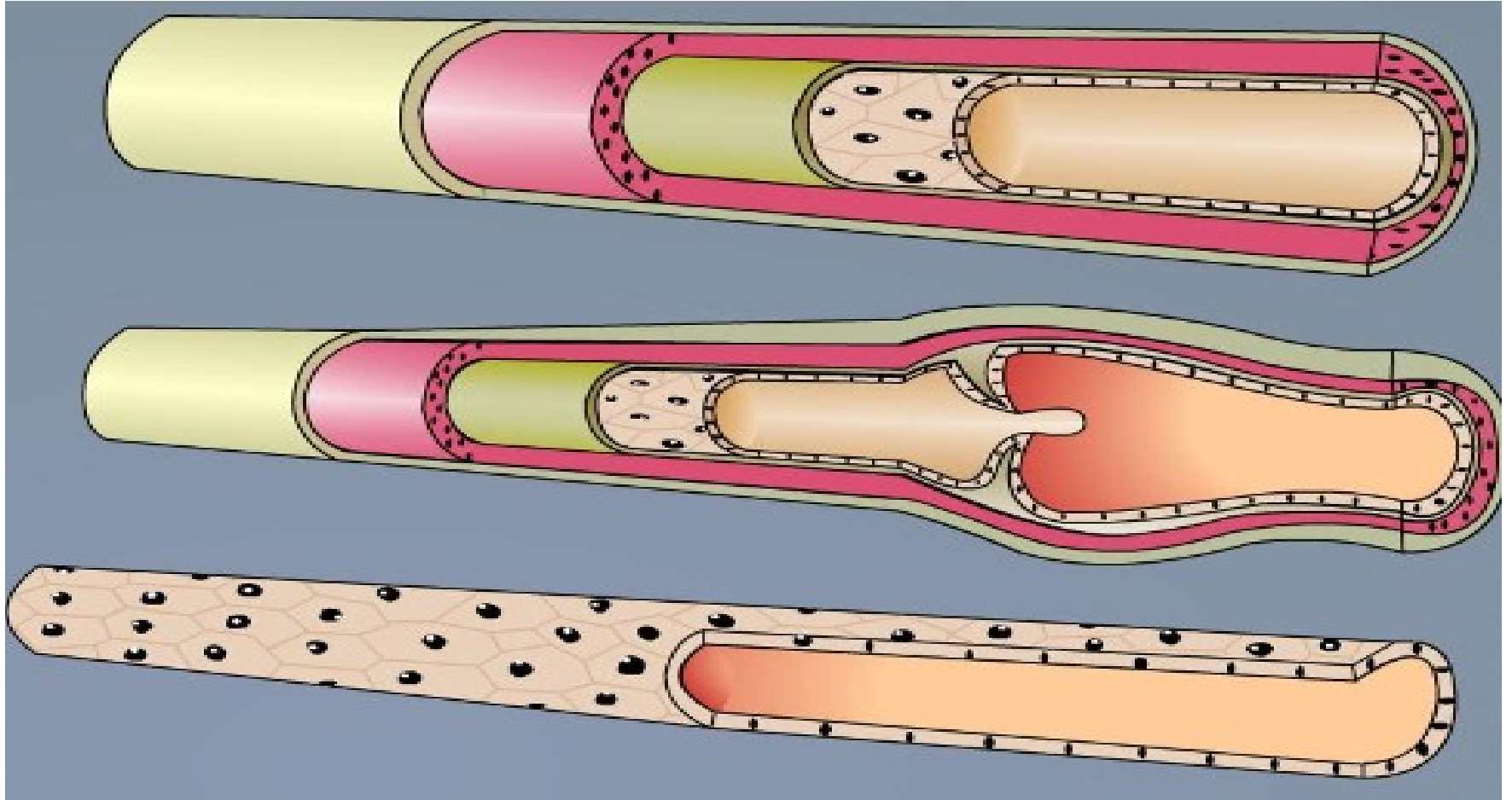
Артериальная кровь – кровь, насыщенная кислородом.

Венозная кровь – кровь, насыщенная углекислым газом.

Задание 2. Подпишите части кровеносной системы, отмеченные стрелками



Задание 3. Определите виды сосудов по рисункам и объясните свой выбор.



ТЕМА УРОКА

4 1 3 2 5

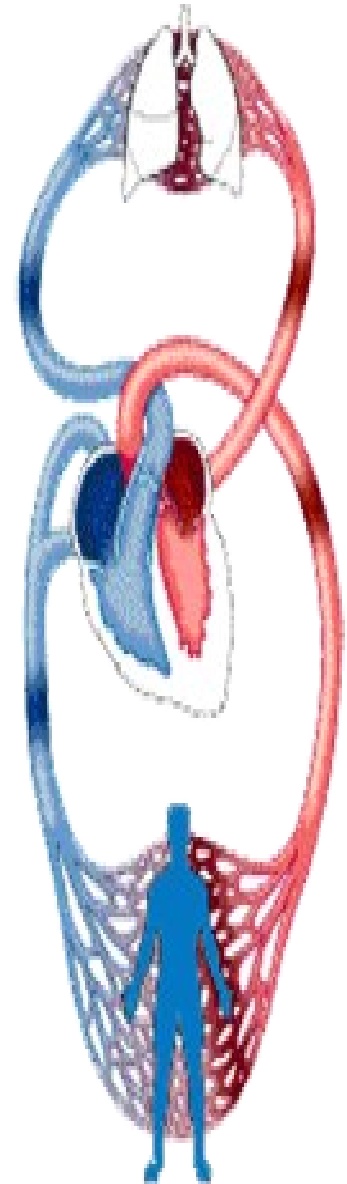
Г К У Р И

3 7 9 1 3 14 12 8 11 13 5 7 10 2

О Б А К О Я Н Р Е И О Щ Р В

Круги кровообращения

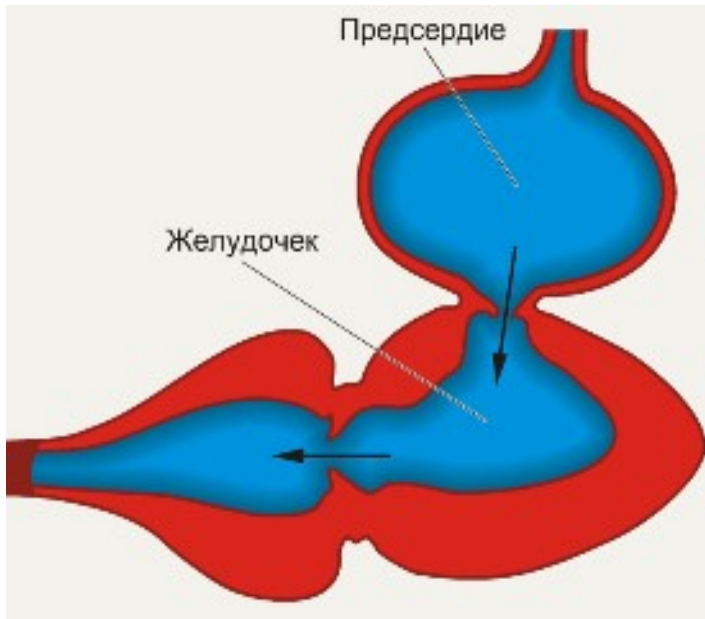
Выполнила: Шамаева А.В.



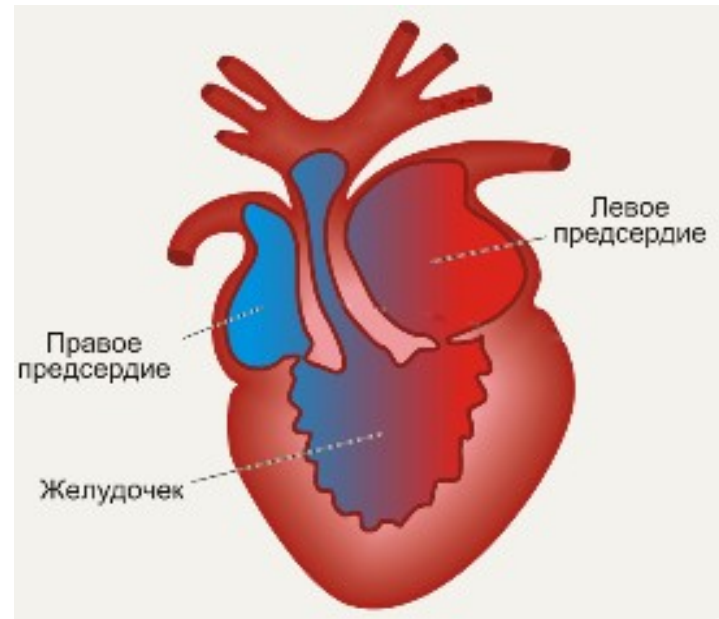
ЦЕЛЬ УРОКА

Изучить путь движения
крови в организме человека

ЭВОЛЮЦИЯ СЕРДЦА ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ



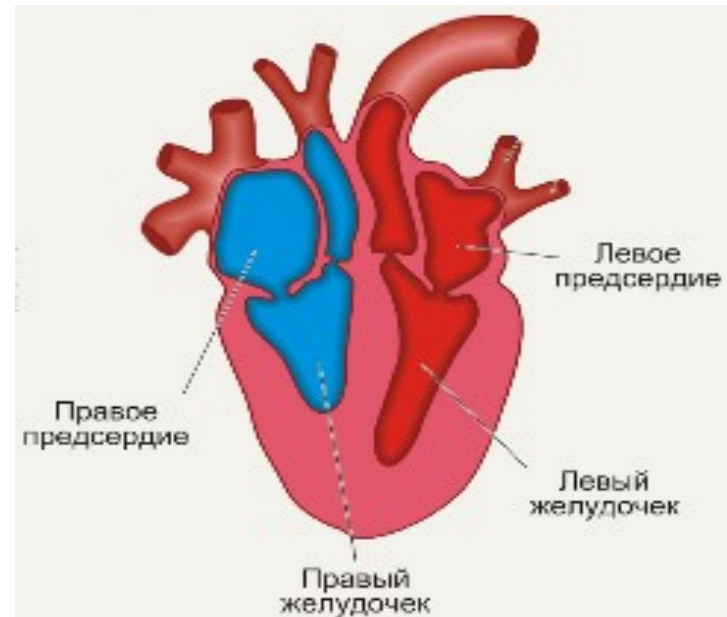
Сердце рыбы



Сердце лягушки



Сердце ящерицы



Сердце собаки

Строение кровеносной системы животных типа Хордовые.

РЫБЫ - сердце двухкамерное, один круг кровообращения

ЗЕМНОВОДНЫЕ - сердце трехкамерное, два круга
кровообращения

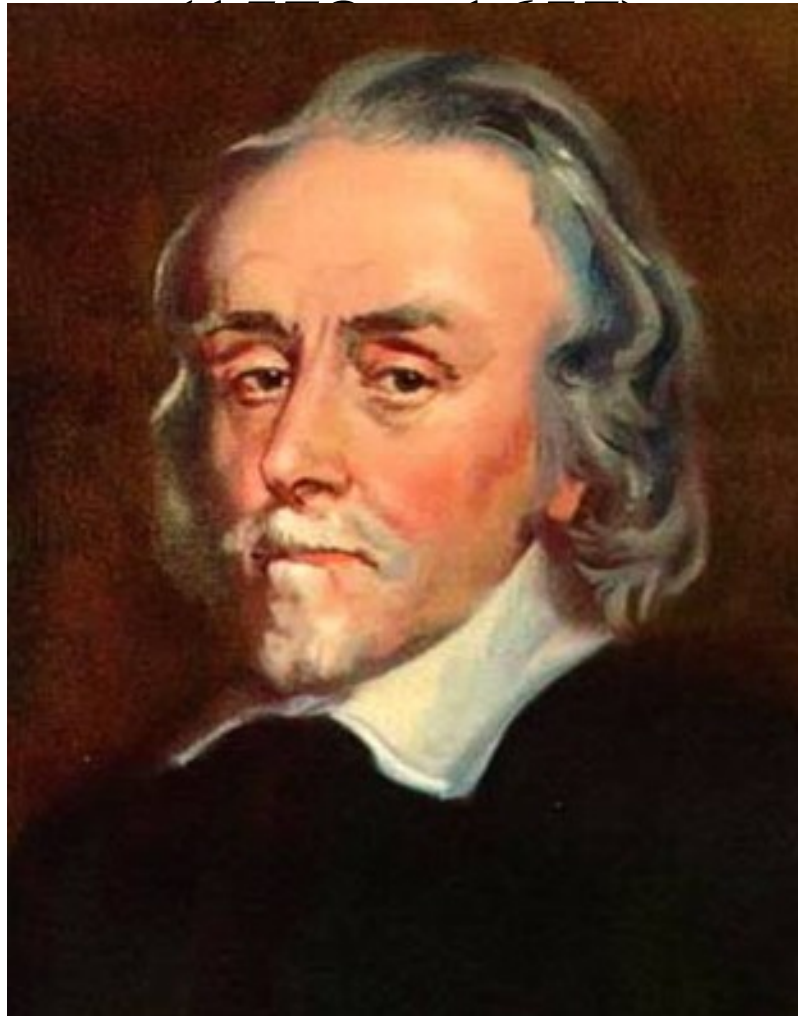
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ - сердце трехкамерное (неполная
перегородка в желудочке), два круга кровообращения.

Крокодил - четырехкамерное

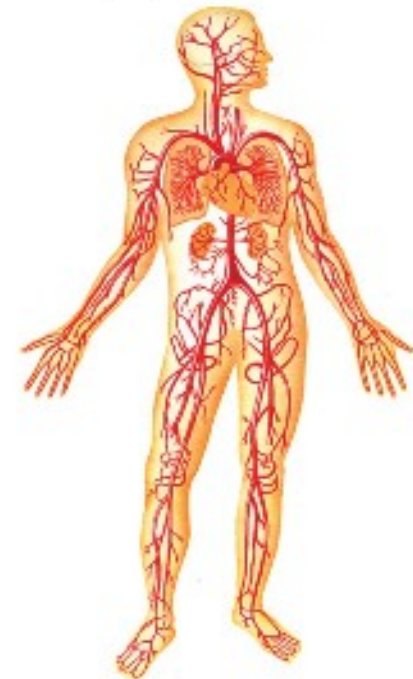
ПТИЦЫ - сердце четырехкамерное, два круга
кровообращения

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ - сердце четырехкамерное, два круга
кровообращения

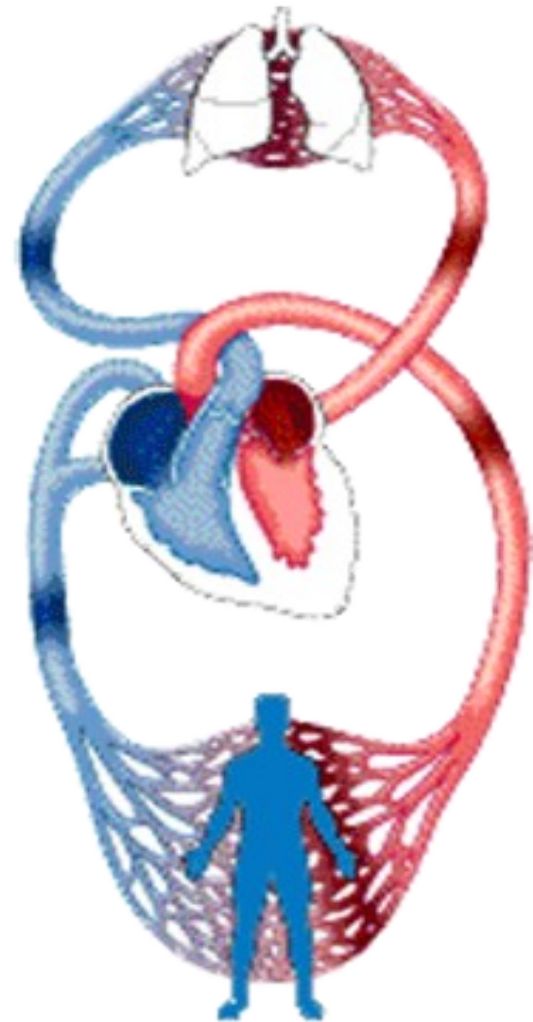
**Вильям Гарвей
в 17 веке открыл круги
кровообращения**



Кровообращение- это движение
крови по сосудам
Органы кровообращения- сердце
и сосуды (артерии,
вены, капилляры)



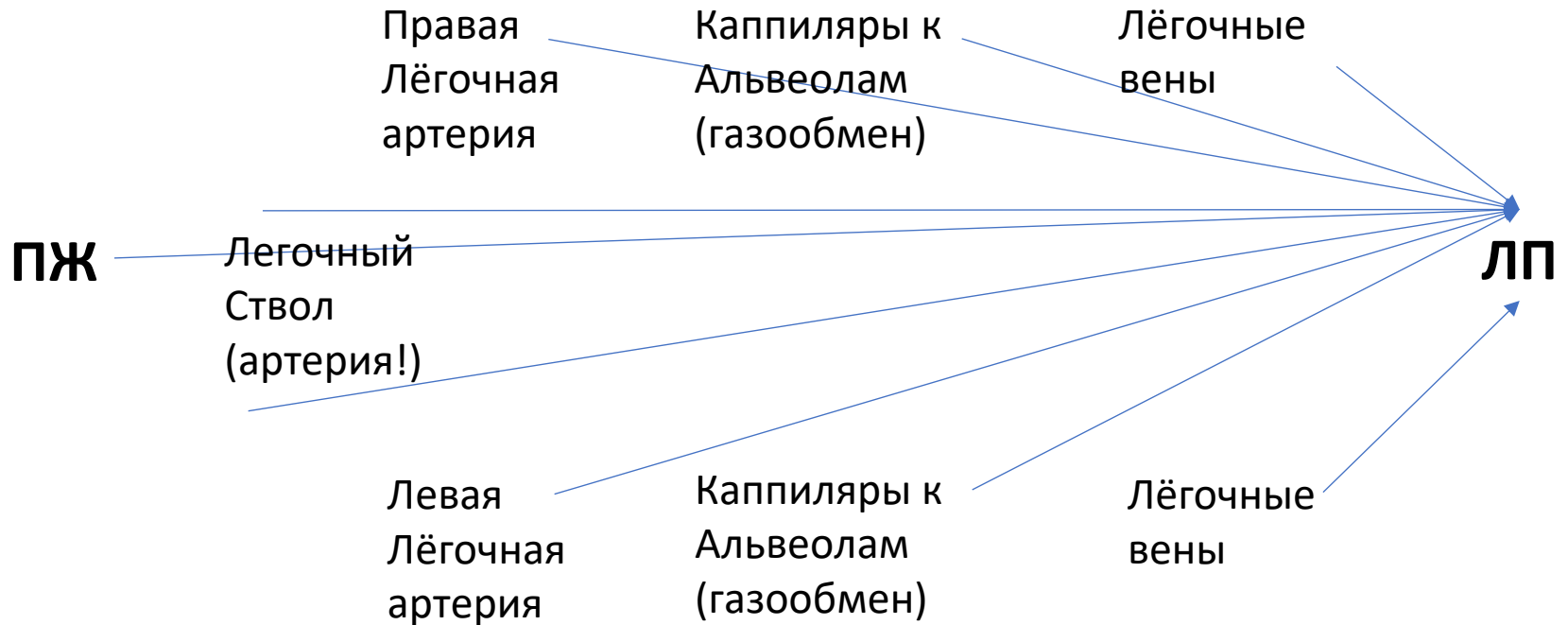
**Кровеносная система =
СЕРДЦЕ + СОСУДЫ**



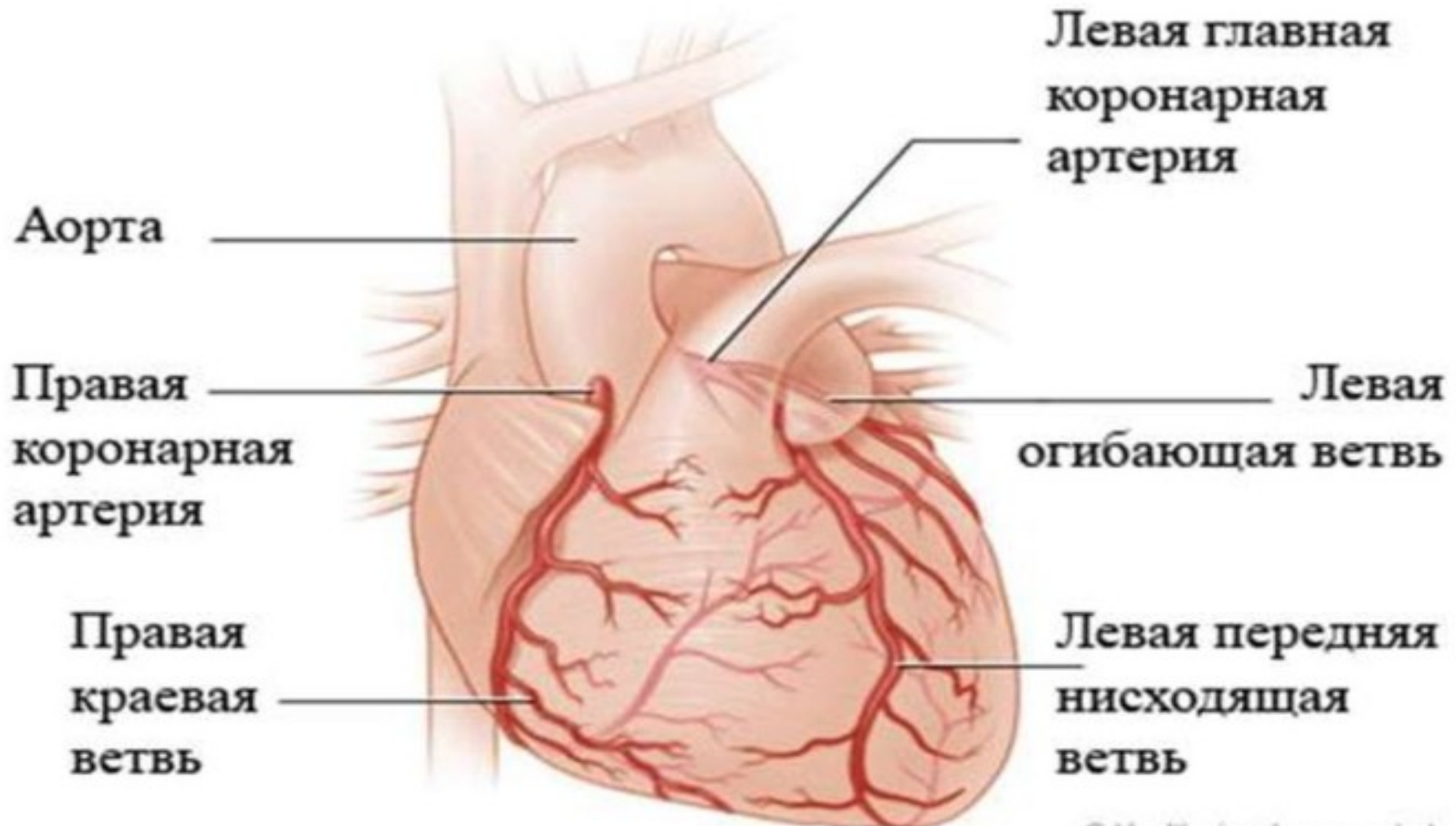
Большой круг кровообращения



Малый круг кровообращения



Венечный круг кровообращения



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 _____.

Заполните таблицу

Ток крови	Большой круг	Малый круг
В каком отделе сердца начинается		
В каком отделе сердца заканчивается		
Где осуществляется газообмен		
Какая кровь движется по артериям		
Какая кровь движется по венам		

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§21, вопросы стр 137 устно, рис.63 рассмотреть

Творческое задание: 1. Опишите путь, который пройдет лекарственный препарат, введённый в вену на левой руке, если он должен воздействовать на желудок.

Дополнительное задание: Найти материал по теме «Современные достижения в области кардиологии».