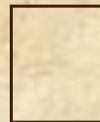
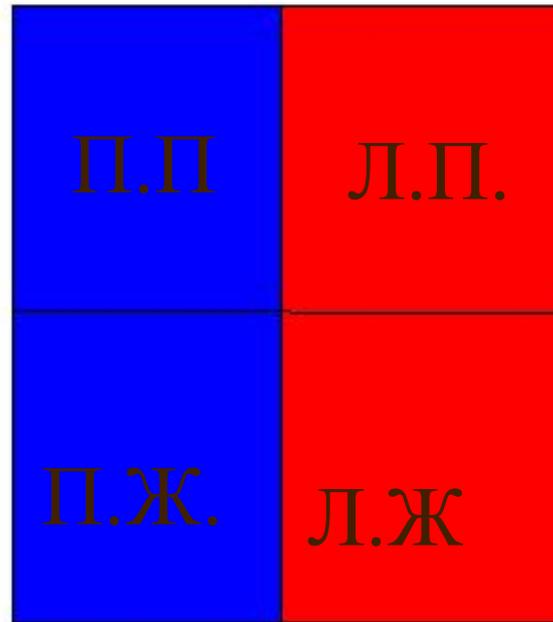


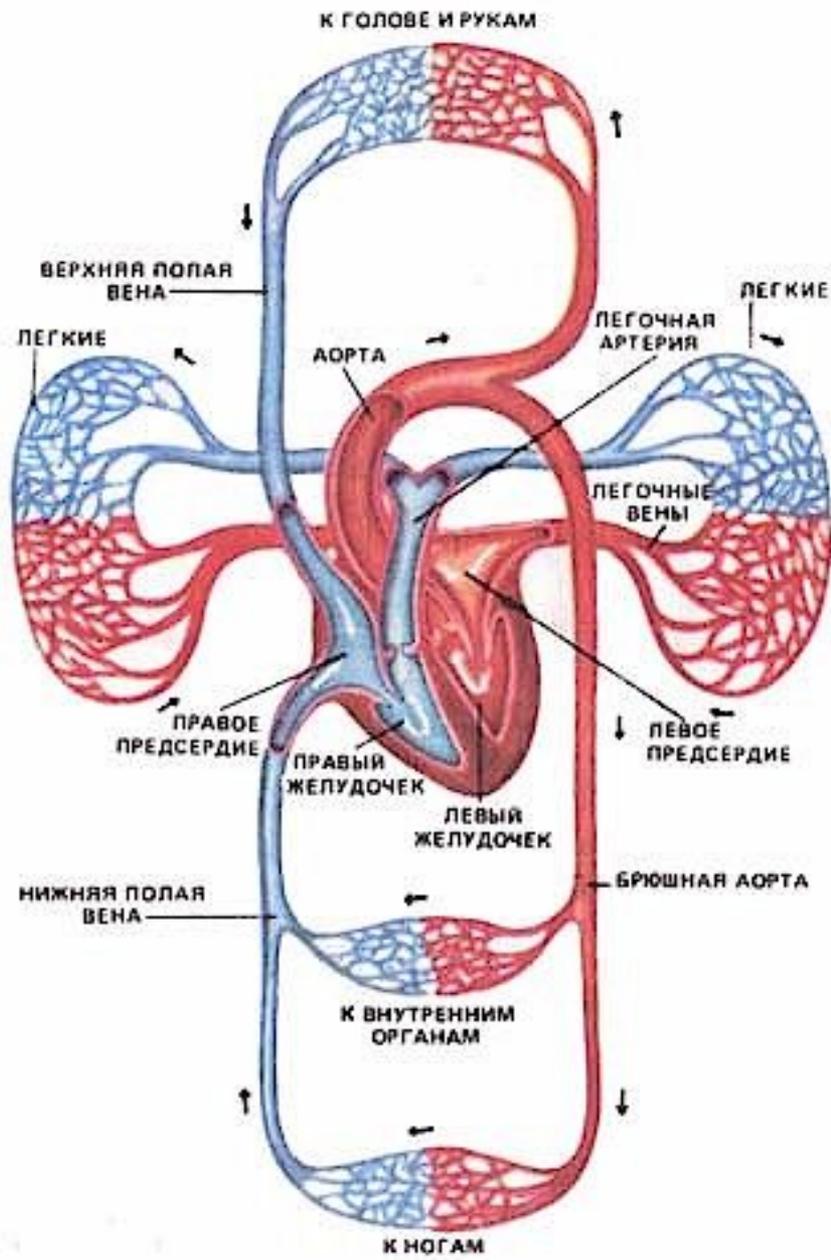
Круги кровообращения



В правой
половине
сердца
находится
венозная
кровь



В левой
половине
сердца
находится
артериальная
кровь



Круги кровообращения

- **Большой** круг кровообращения – путь крови _____ (артериальная кровь), _____ (венозная кровь) к _____ предсердию. Этот путь кровь проходит за 23 секунды
- **Малый** круг кровообращения – путь крови из _____ желудочка по _____ (венозная кровь), _____ легких (артериальная кровь) к левому _____. Его кровь проходит за 4 секунды.

Круги кровообращения

- **Большой** круг кровообращения – путь крови из левого желудочка по артериям (артериальная кровь), капиллярам и венам (венозная кровь) к правому предсердию. Этот путь кровь проходит за 23 секунды
- **Малый** круг кровообращения – путь крови из правого желудочка по легочным артериям (венозная кровь), капиллярам и венам легких (артериальная кровь) к левому предсердию. Его кровь проходит за 4 секунды.

Ток крови в кругах кровообращения

| Ток крови | Малый круг | Большой круг |
|-------------------------------------|------------|--------------|
| В каком отделе сердца начинается | | |
| В каком отделе сердца заканчивается | | |
| Капилляры | | |
| Какая кровь движется по артериям | | |
| Какая кровь движется по венам | | |

Ток крови в кругах кровообращения

| Ток крови | Малый круг | Большой круг |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| В каком отделе сердца начинается | В правом желудочке | В левом желудочке |
| В каком отделе сердца заканчивается | В левом предсердии | В правом предсердии |
| Капилляры | В лёгких | В голове, конечностях, органах тела |
| Какая кровь движется по артериям | Венозная | Артериальная |
| Какая кровь движется по венам | Артериальная | Венозная |

Ток крови в кругах кровообращения

| Ток крови | Малый круг | Большой круг |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| В каком отделе сердца начинается | В правом желудочке | В левом желудочке |
| В каком отделе сердца заканчивается | В левом предсердии | В правом предсердии |
| Капилляры | В лёгких | В голове, конечностях, органах тела |
| Какая кровь движется по артериям | Венозная | Артериальная |
| Какая кровь движется по венам | Артериальная | Венозная |

Движение лимфы

Лимфа

Лимфатические
капилляры

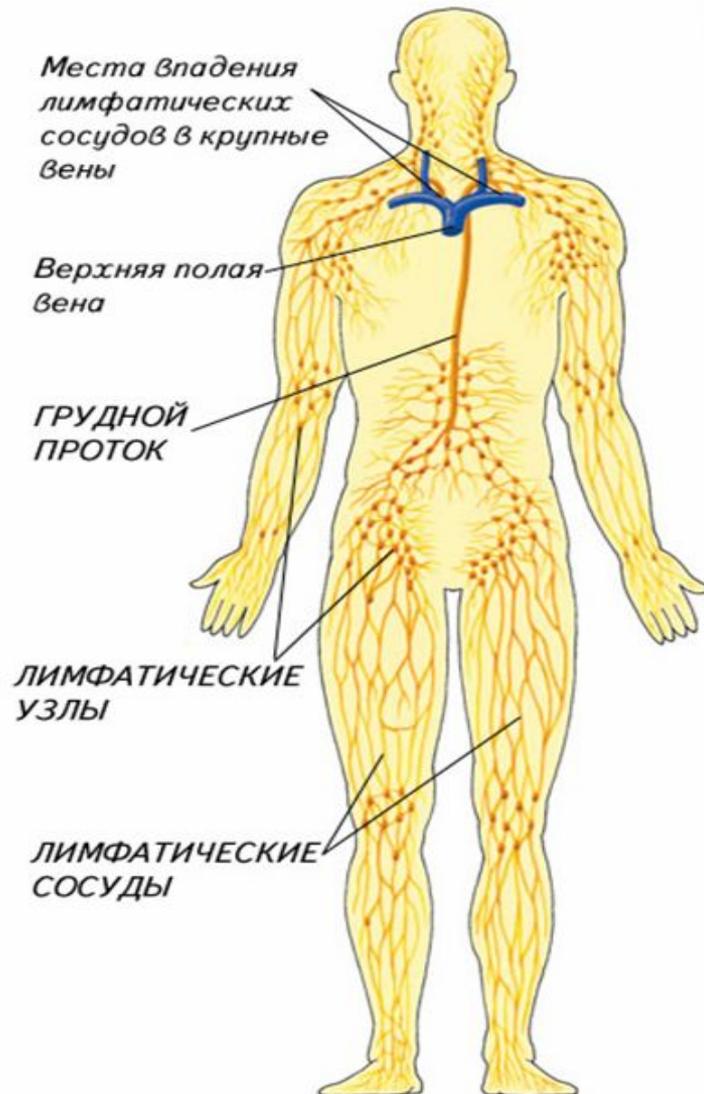
Лимфатические сосуды

Лимфатические узлы

Лимфатические
протоки

В верхнюю полую вену

Лимфатическая система



Домашнее задание

- Параграф 21 (выучить движение крови по кругам кровообращения)
- Стр. 108 задание «!»
- Закончить оформление лабораторной работы стр.109

Лабораторная работа

- Тема. Функция венозных клапанов. Изменения в тканях при перетяжках, затрудняющих кровообращение
- Цель: _____
- Оборудование: резиновое кольцо или нить
 - Ход работы
- Стр. 138, рисунок 64
- Вывод. (ответить на вопросы стр139)

Ход работы

- Поднятая вверх рука _____, потому что

- Опущенная вниз рука _____, потому что

Вывод _____

| Последовательность изменения цвета пальца | Причина изменения |
|--|-------------------|
| | |

- Вывод. (ответить на вопросы стр. 138-139)