

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Кровеносная система человека

для учащихся 9 класса специальной
(коррекционной) общеобразовательной школы VIII
вида



Составитель: учитель-
дефектолог В.Т.Гречаная

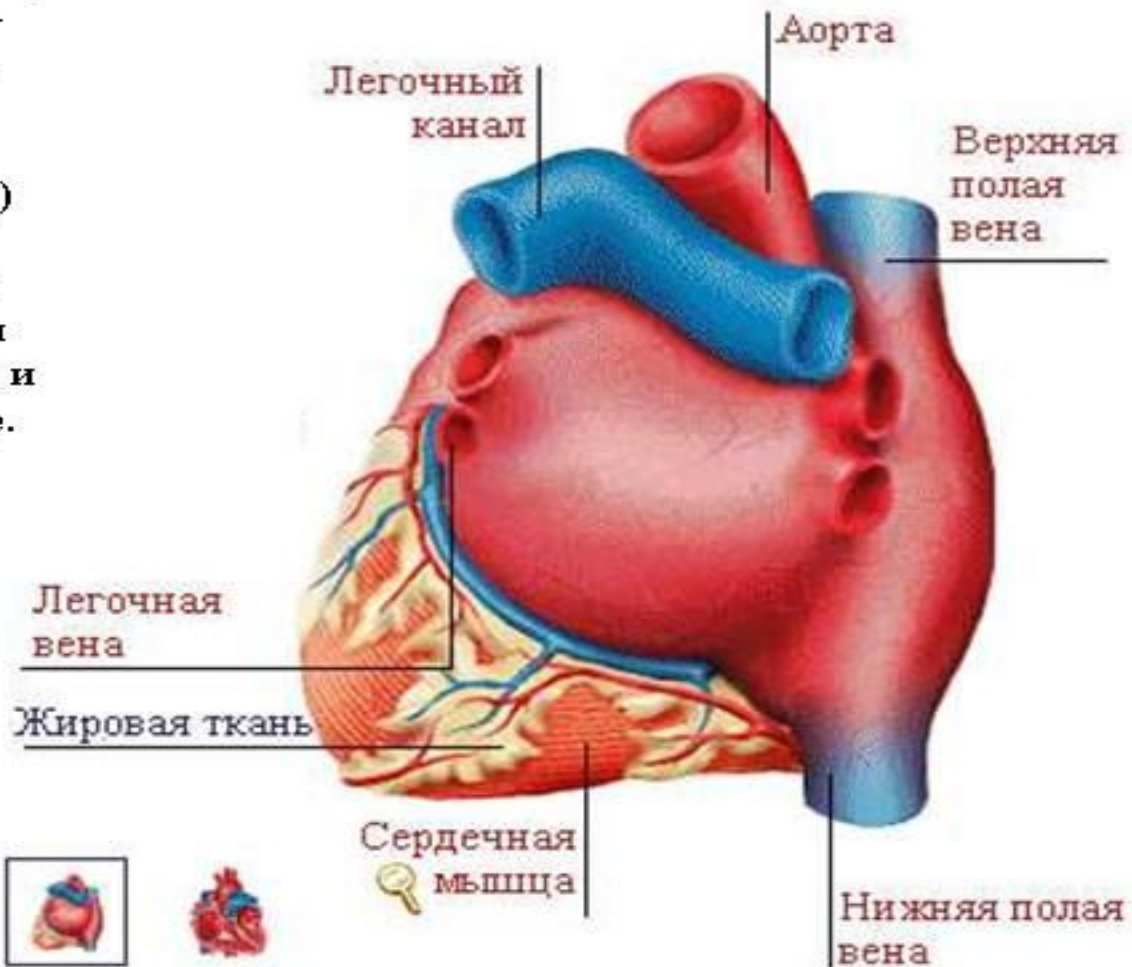
Органы входящие в кровеносную систему человека

- Сердце
- Артерии
- Вены
- Капилляры



СЕРДЦЕ

Сердце расположено между лёгкими, на диафрагме – куполообразной мышце, отделяющей грудную полость от брюшной. Сердечная (кардиальная) мышца тела постоянно сокращается, перегоняя кровь по телу. Такой тип мышц никогда не устает и находится лишь в сердце.



СПЕРЕДИ



СЗАДИ



СБОКУ

- ВЕС сердца – 250 – 300 гр

Основная работа сердца –

перекачивание крови по сосудам

Работа сердца –

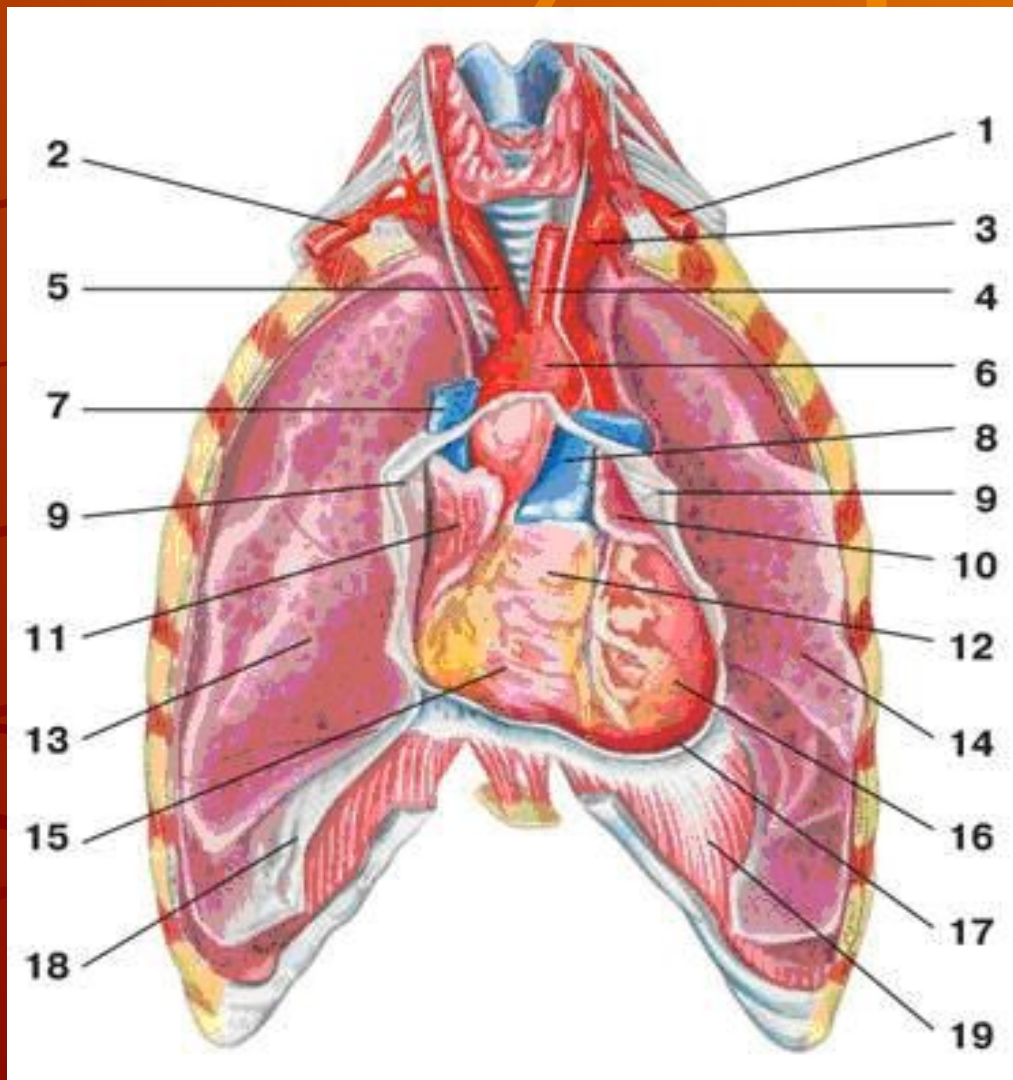
1. Сокращение предсердий

2. Сокращение желудочков

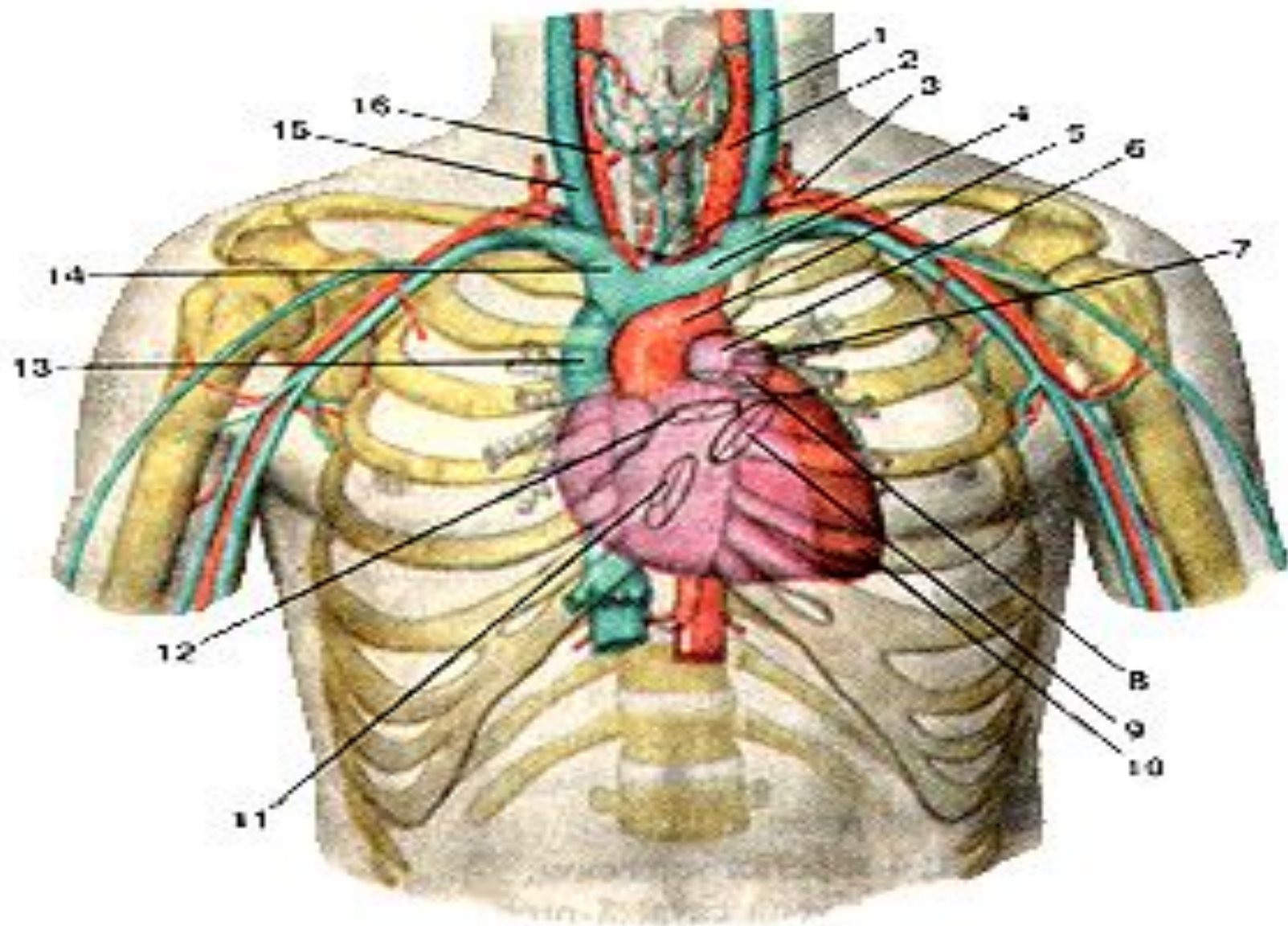
3. Расслабление сердца

Сердце находится в левой стороне

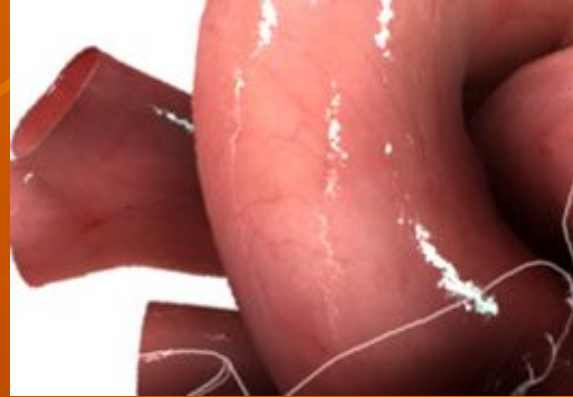
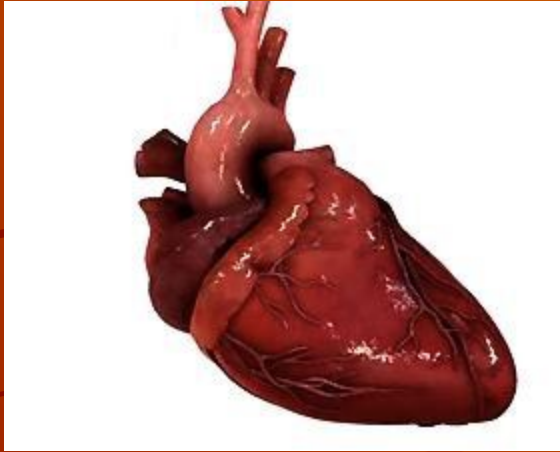
Сердце и его расположение в организме человека



Сердце расположено между лёгкими,

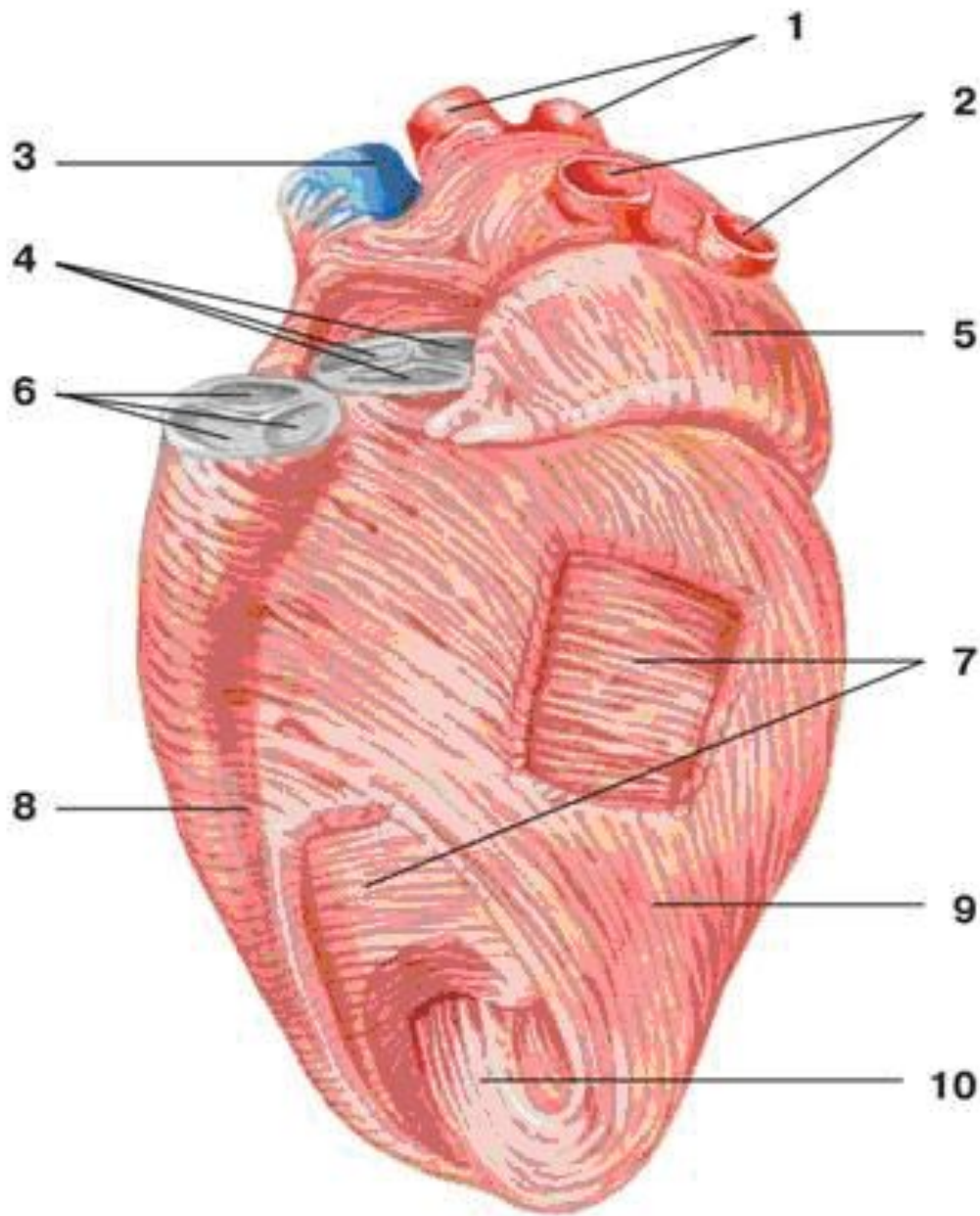


Внешний вид сердца

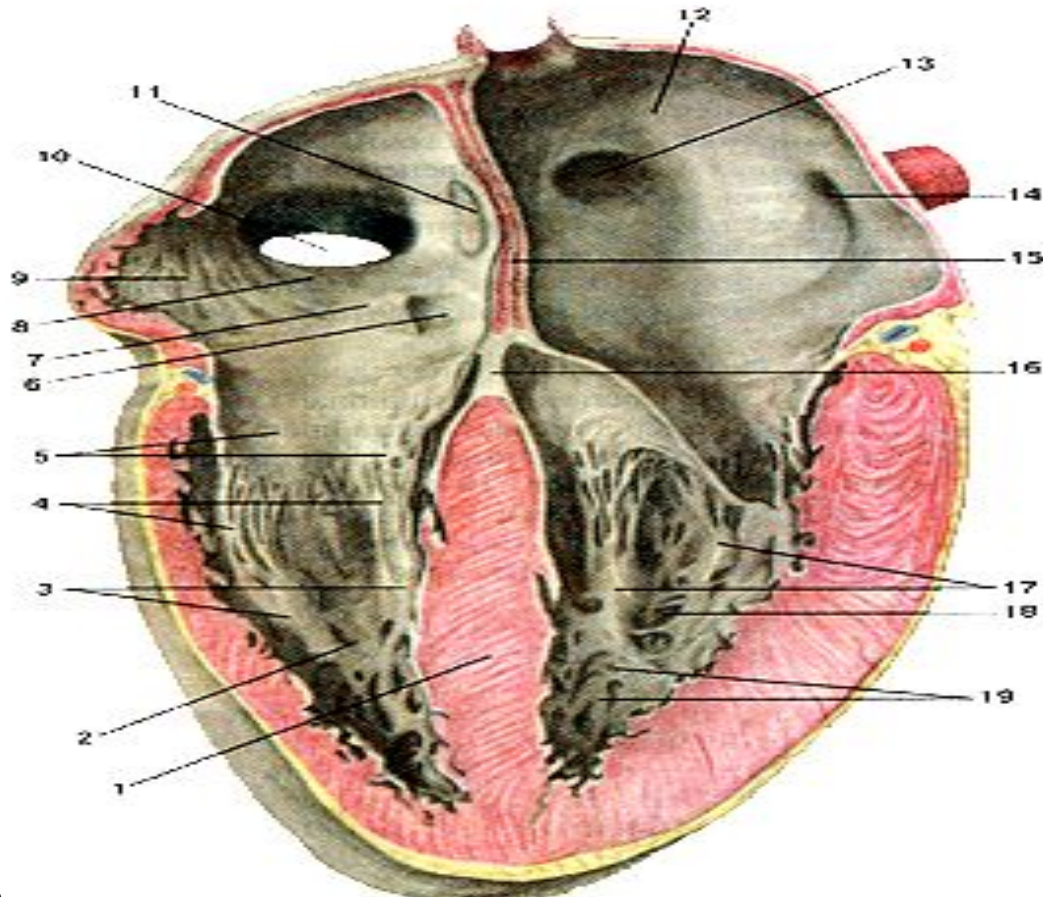


Сердце как на ладони





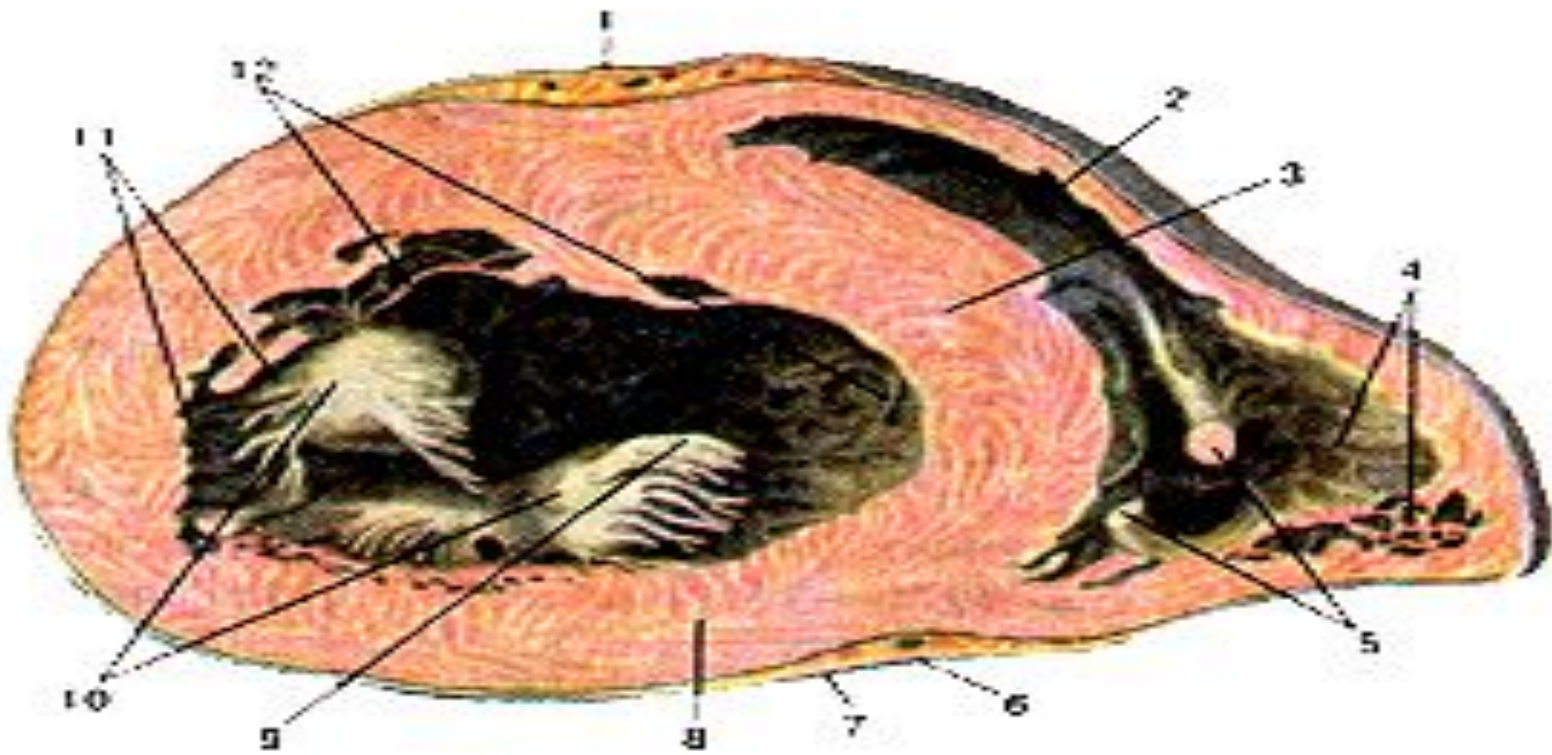
1. Правое предсердие
2. Правый желудочек
3. Левое предсердие
4. Левый желудочек
5. Створчатый клапан



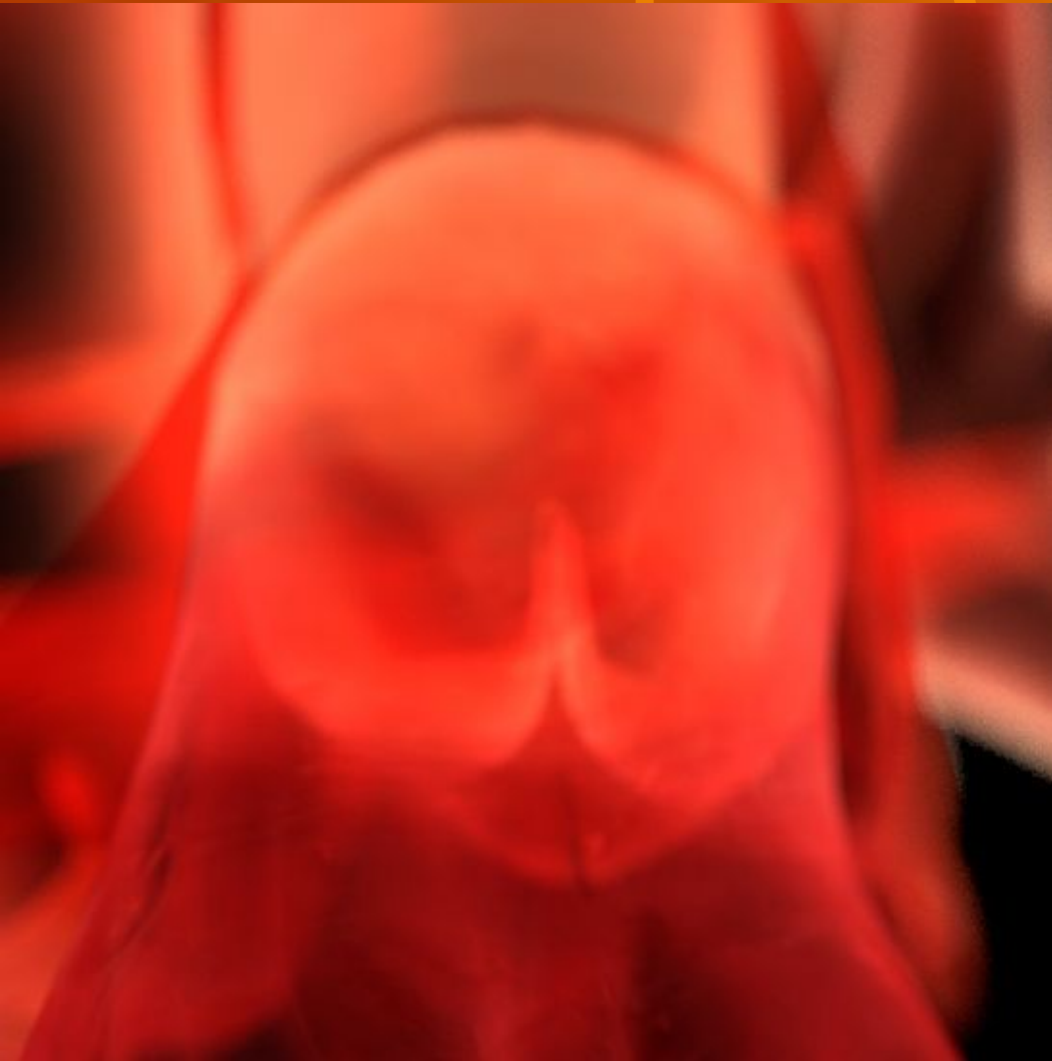
**Внутренняя поверхность сердца, продольный разрез.
Вид спереди.**

**1 - межжелудочковая перегородка (мышечная часть);
2 - правый желудочек; 8 - правое предсердие;
12 - левое предсердие; 15 - межпредсердная перегородка;
18 - левый желудочек;**

Стенки правого и левого желудочков на
поперечном разрезе.
Вид сверху.



Клапан сердца



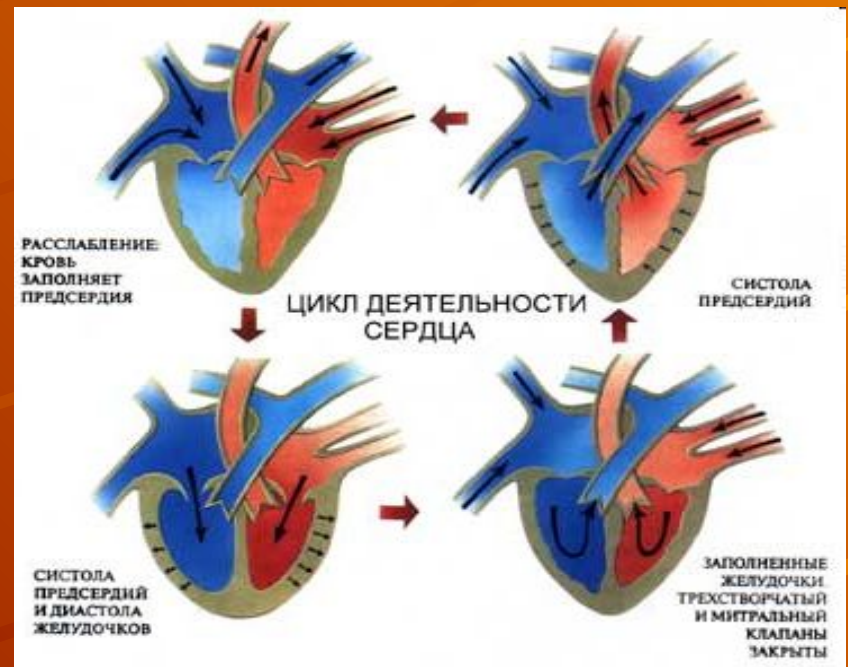
- 1. Полулунные клапана
обеспечивают ток
крови
из желудочков в
сосуды**
- 2. Створчатые клапана
- ток
крови из предсердия
в желудочки**

- Сердце работает в двух типах движений: сокращения и расслабления
- Цикл деятельности сердца, то, что мы обычно называем ударом, складывается из трех фаз:



Работа сердца

- 1. При сокращении предсердий митральный и трехстворчатый клапаны открываются, и кровь поступает в желудочки.
- 2. Желудочки сокращаются, вызывая повышение кровяного давления. Полулунные клапаны аорты и легочной артерии открываются, и происходит опорожнение желудков через артерии.
- 3. После опорожнения желудочки расслабляются, и сердце остается в фазе покоя до тех пор, пока кровь, заполняющая предсердие, не надавит на клапаны.



Артерии — это сосуды, по которым кровь течёт от сердца

Их задача – доставить кровь к органам.

Вены — это сосуды по которым кровь течёт от органов к сердцу

Их задача – пропускать кровь только в одном направлении - к сердцу

Капилляры — это мельчайшие кровеносные сосуды, в 50 раз тоньше человеческого волоса.

Их строение позволяет легко проникать необходимым веществам из крови в органы

Круги кровообращения

МАЛЫЙ, ИЛИ
ЛЕГОЧНЫЙ КРУГ

легкие



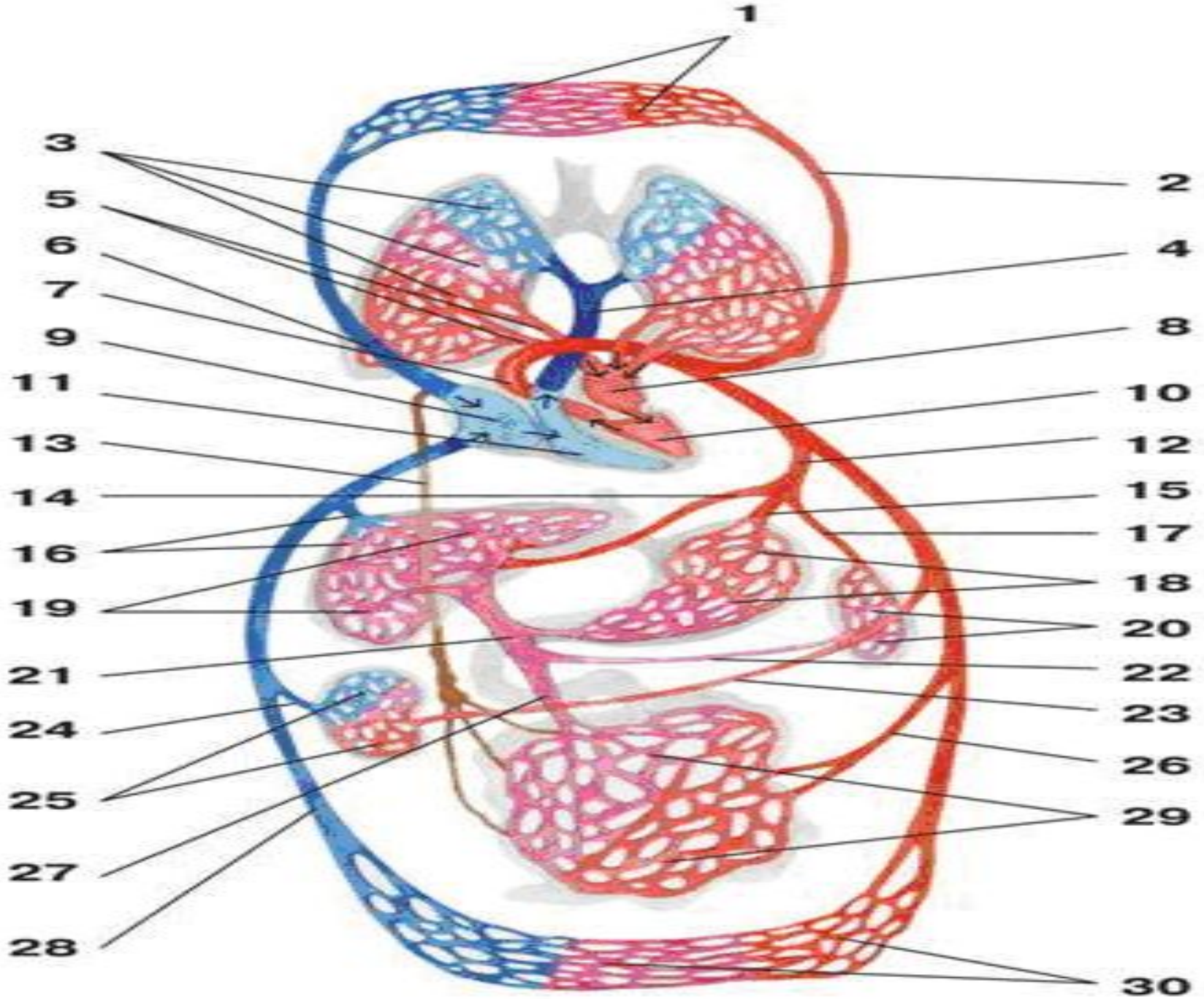
другие органы

БОЛЬШОЙ, ИЛИ
ОБЩИЙ КРУГ



Большой круг кровообращения-
сердце (лев.желудочек) – голова – спинная
артерия – передн. конечности – зад.
конечности – внутренние органы – правое
предсердие

Малый круг кровообращения –
сердце (правый желудочек)- лёгкие
(лёгочным артериям) – сердце (левое
предсердие)



Артериальная кровь —
насыщенная кислородом
Венозная кровь насыщенная
углекислым газом

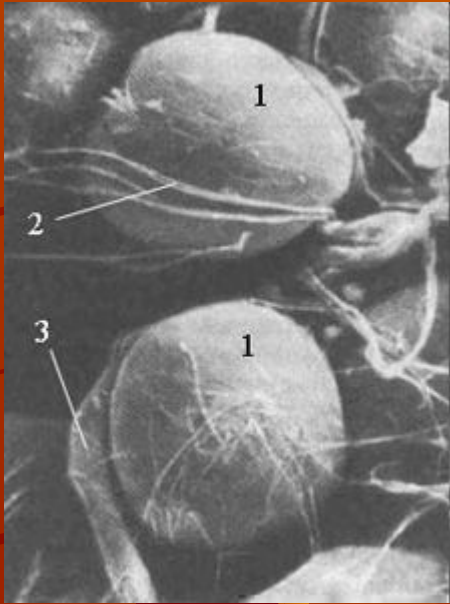
Кровь – это один из видов
соединительной ткани.

Вспомним виды соединительной
ткани?

- Хрящевая ткань – образует хрящи
(Перечислите суставы где есть хрящи)
- Костная ткань- формирует кости
(Назовите кости скелета человека)



Жировая ткань – накапливает жир



Жировая ткань бывает 2 видов:
белая и бурая.



подключичные артерии

полые вены

воротная вена

брыжеечные вены

подвздошные артерии

сонные артерии
и яремные вены

аорта

легочные артерии и вены

сердце

селезенка

почечные артерии и вены

брыжеечные артерии



- Спасибо за внимание

