ПРЕЗЕНТАЦИЯ
Кровеносная система человека

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

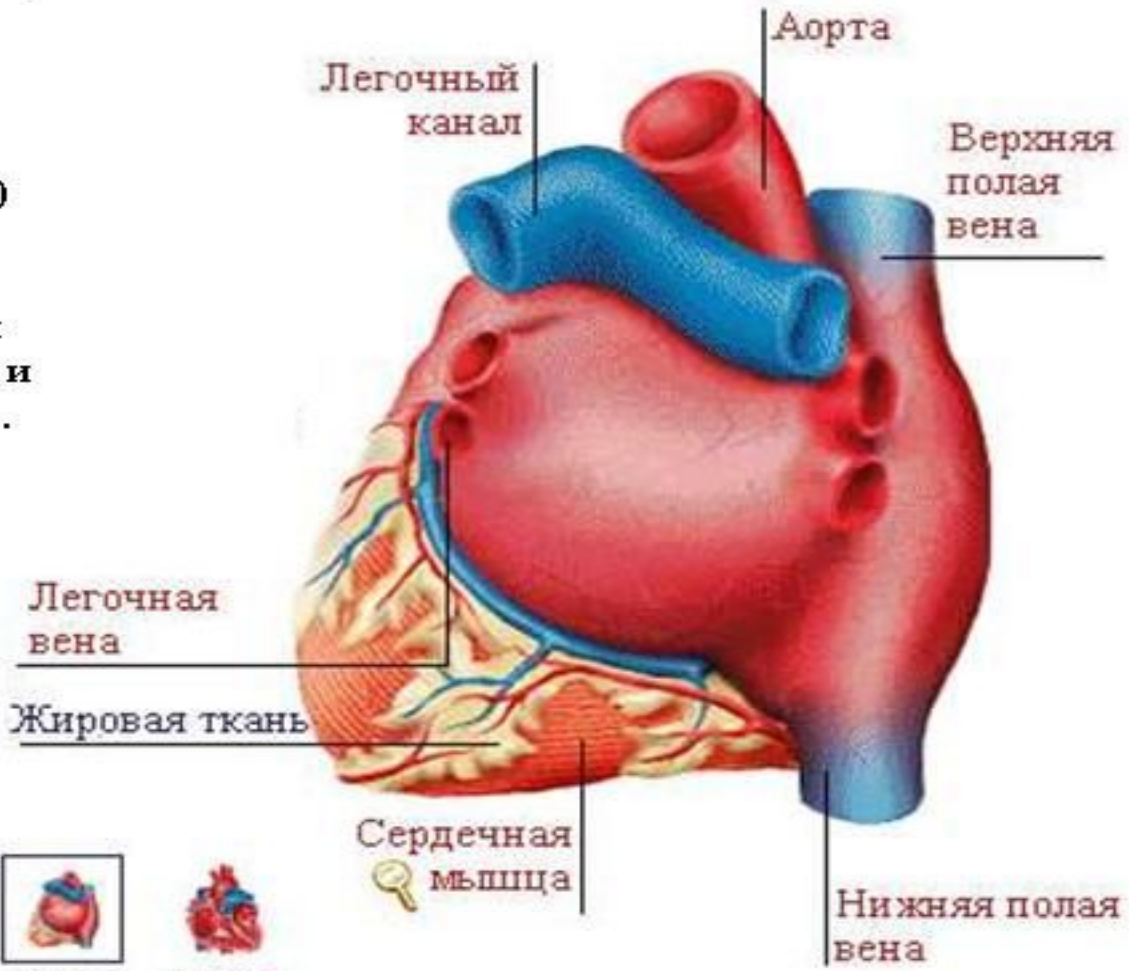
Составитель: учитель-дефектолог В.Т.Гречаная

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 устаёт и находится лишь в сердце.



СПЕРЕДИ

СЗАДИ

СБОКУ

- ВЕС сердца – 250 – 300 гр

Основная работа сердца – перекачивание крови по сосудам

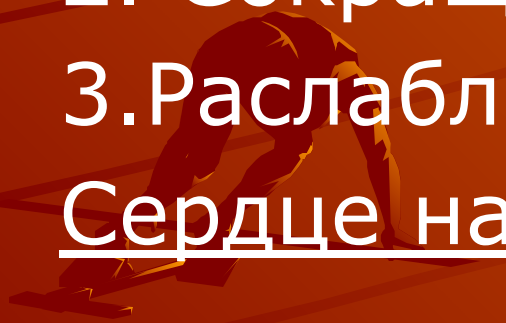
Работа сердца –

1.Сокращение предсердий

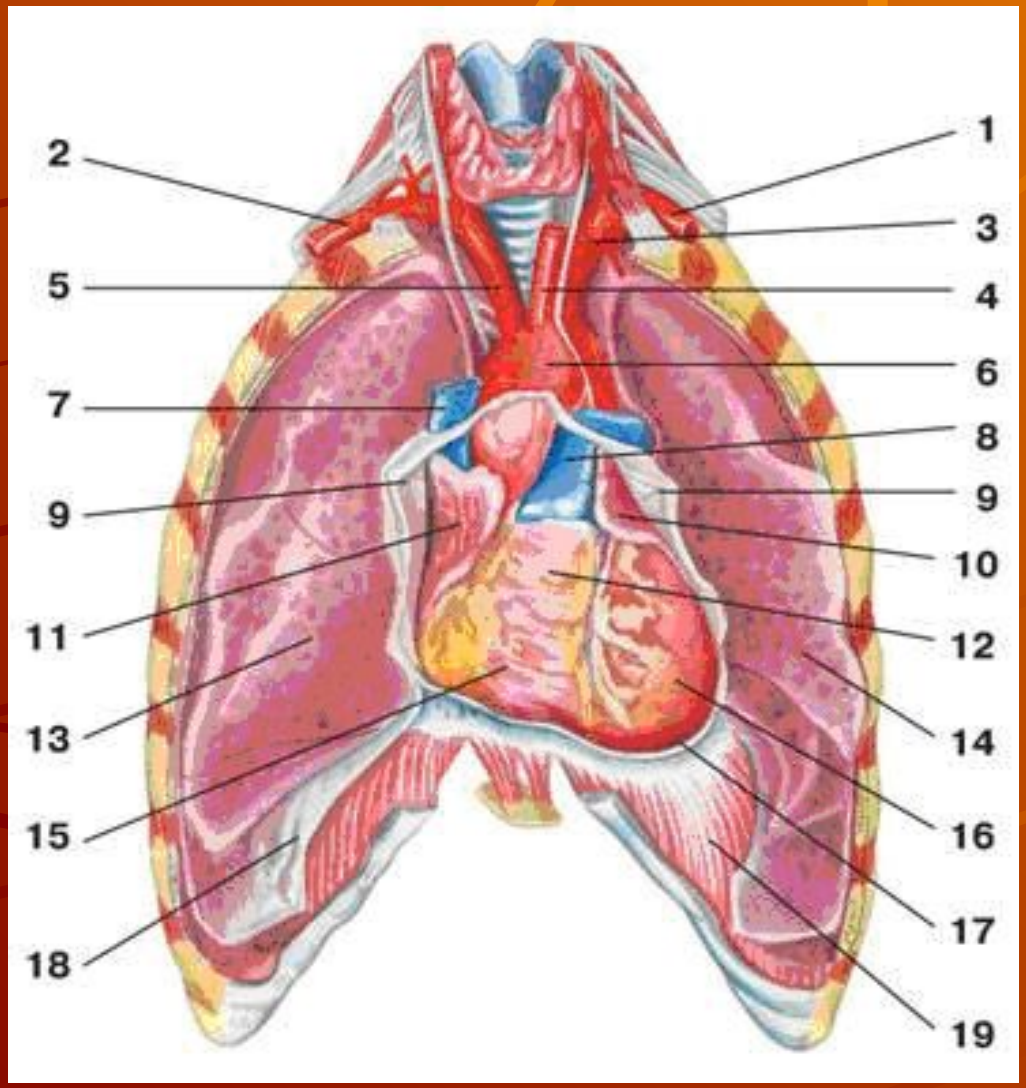
2. Сокращение желудочков

3.Расслабление сердца

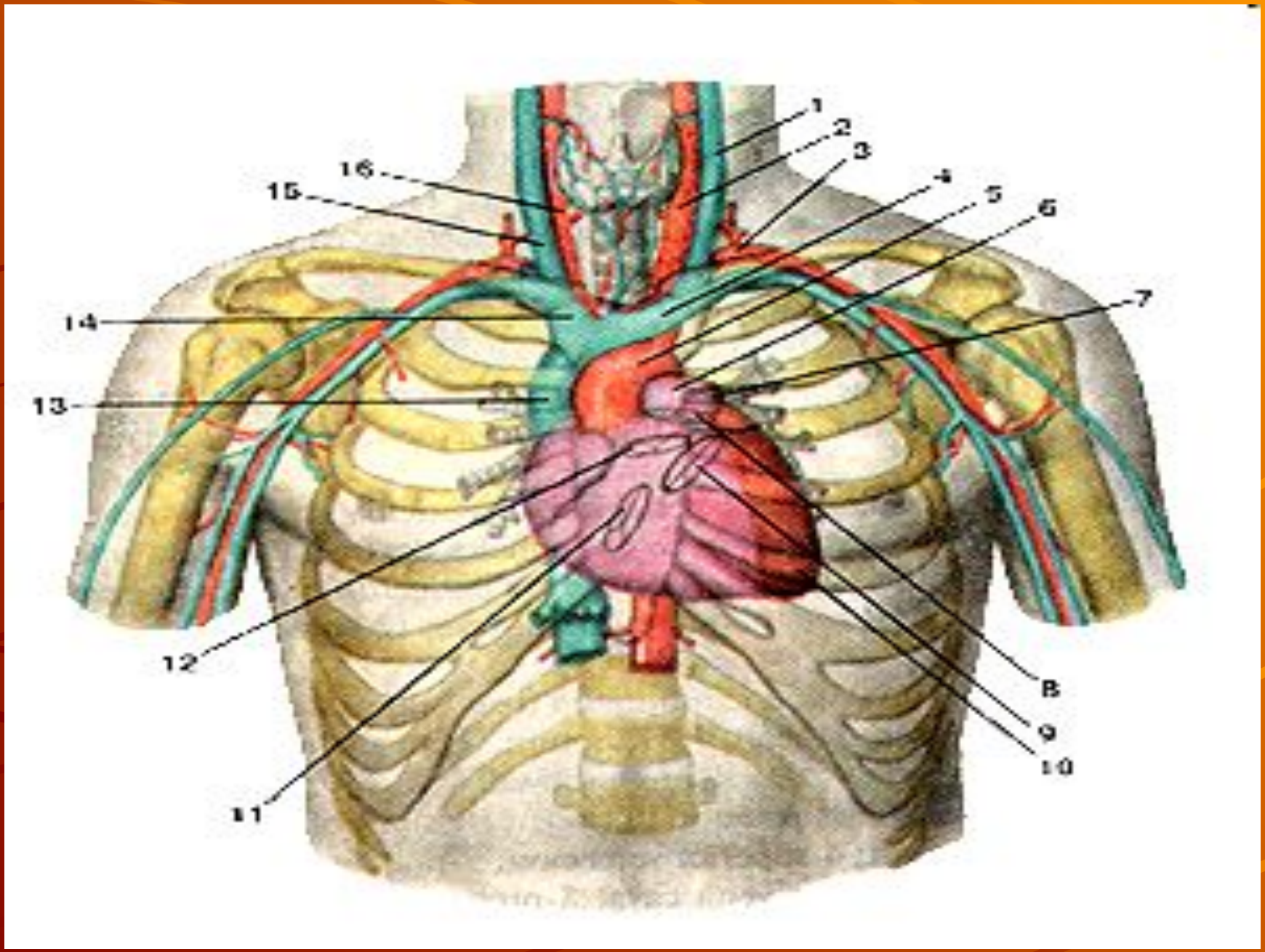
Сердце находится в левой стороне



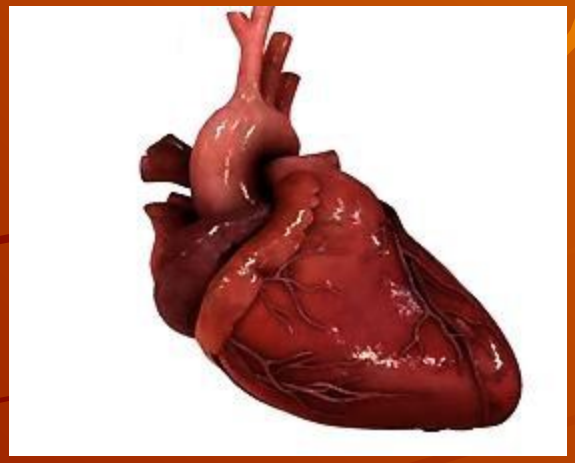
Сердце и его расположение в организме человека



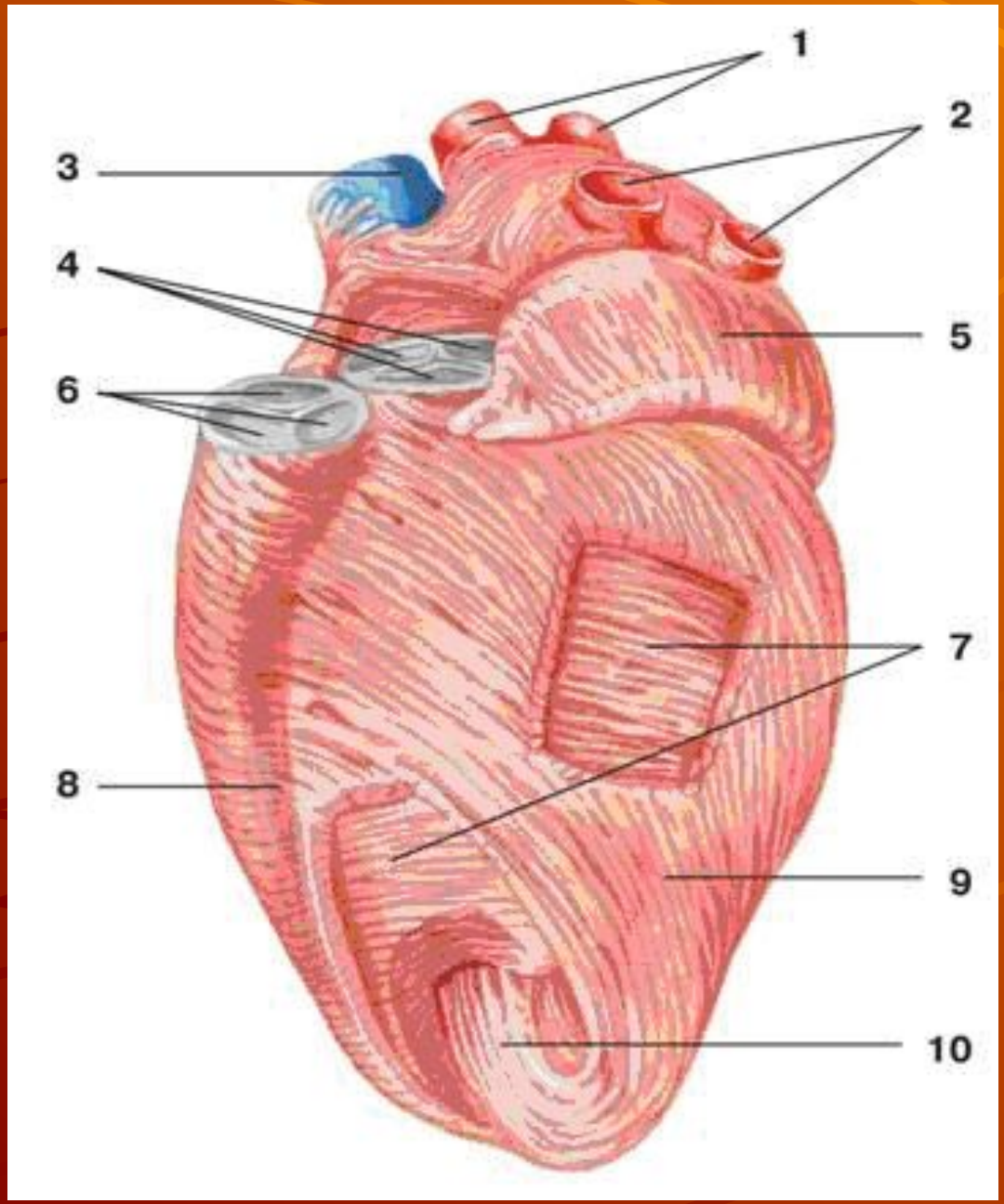
Сердце расположено между лёгкими,


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

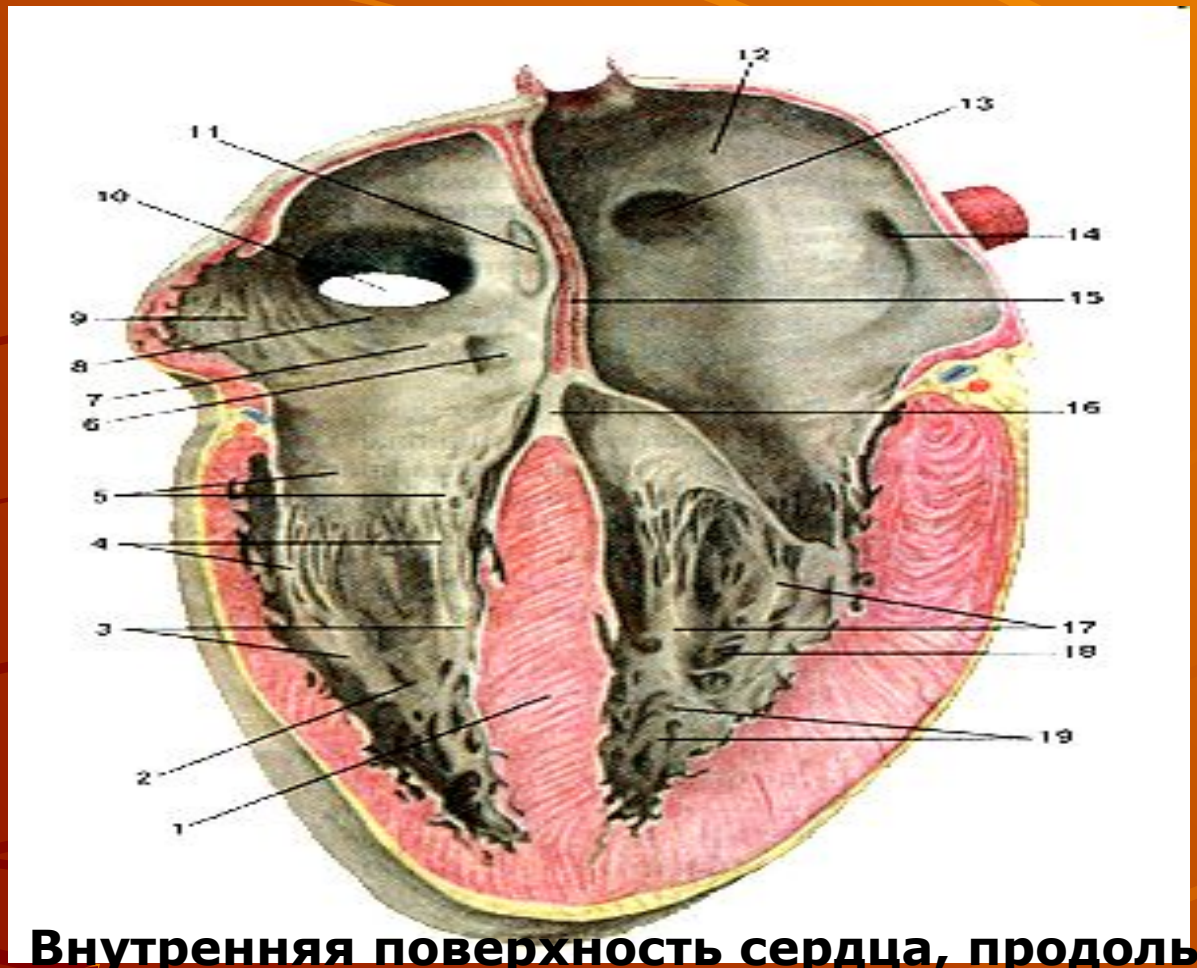
Внешний вид сердца



Сердце как на ладони

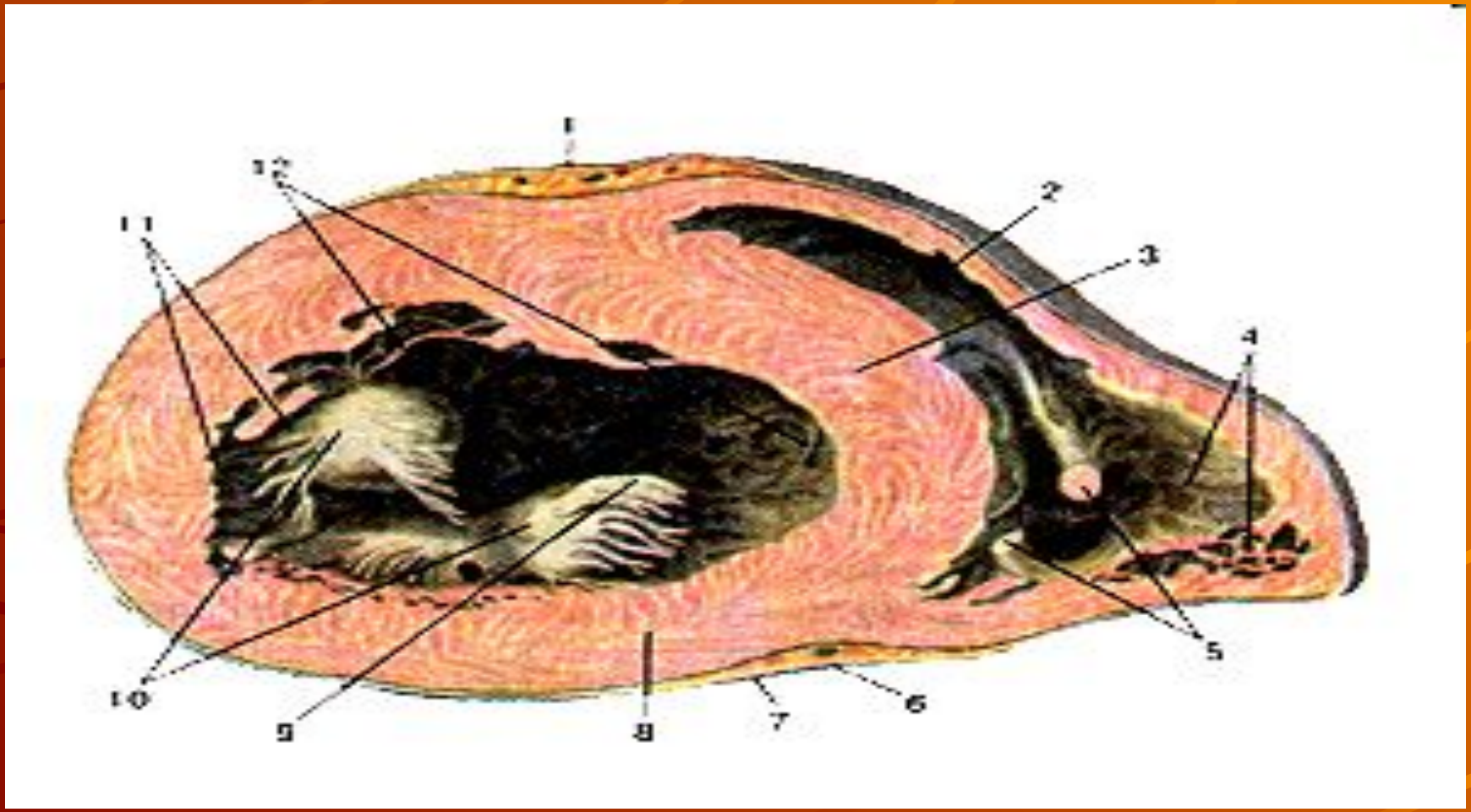


1. Правое предсердие
2. Правый желудочек
3. Левое предсердие
4. Левый желудочек
5. Створчатый клапан



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

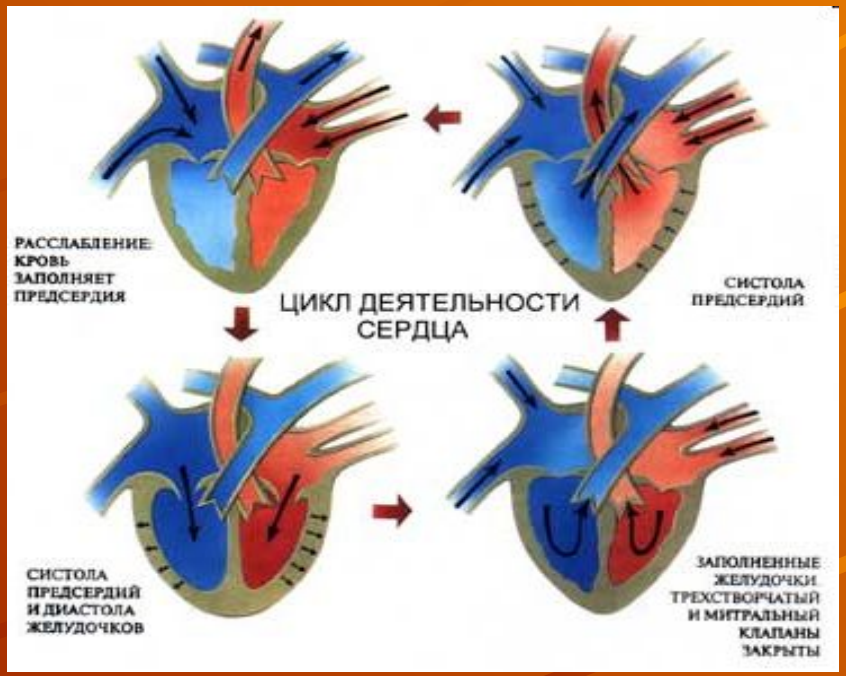
- Сердце работает в двух типах движений: сокращения и расслабления
- Цикл деятельности сердца, то, что мы обычно называем ударом, складывается из трех фаз:

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

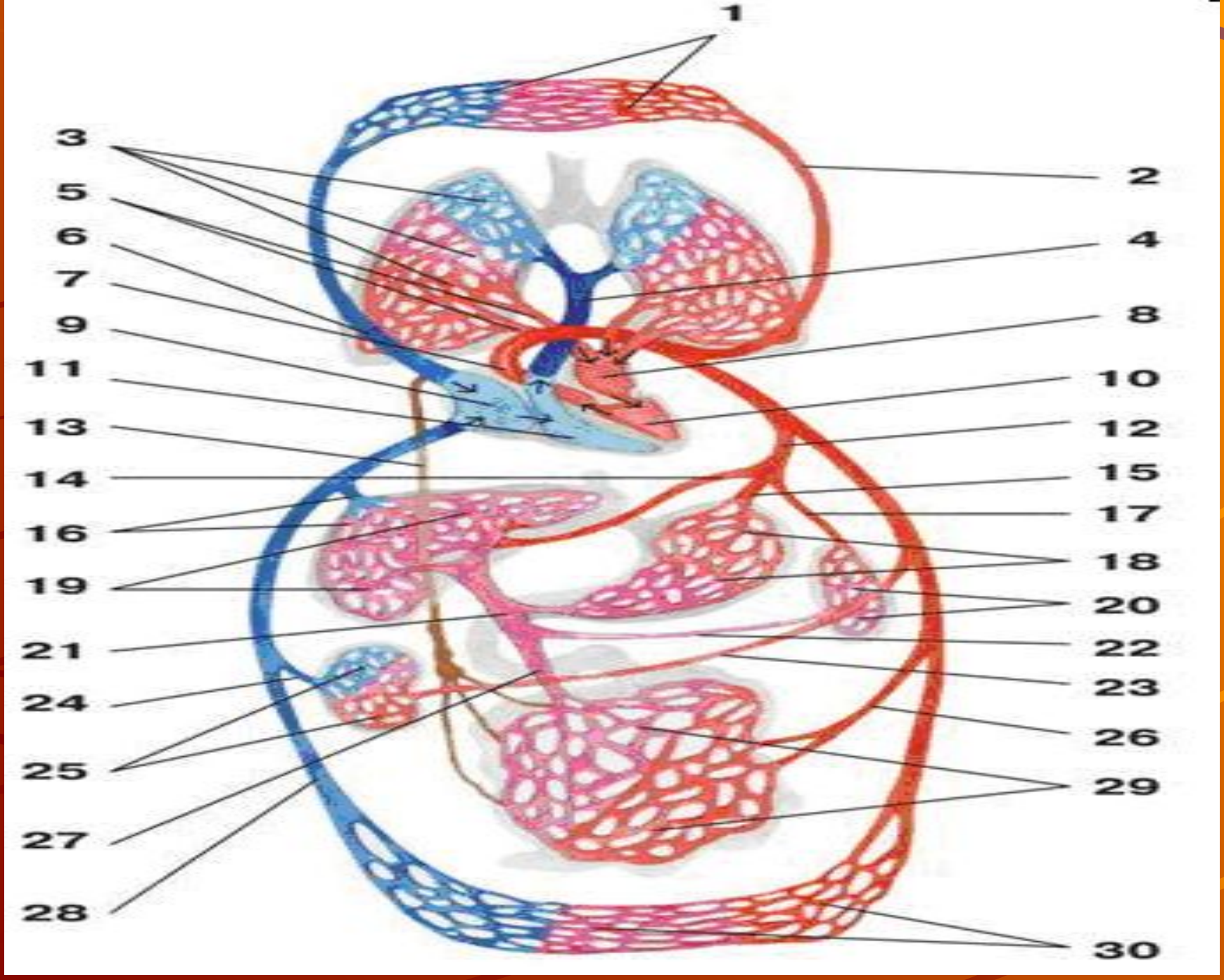
Капилляры – это мельчайшие кровеносные сосуды, в 50 раз тоньше человеческого волоса. Их строение позволяет легко проникать необходимым веществам из крови в органы

Круги кровообращения

Большой круг кровообращения-

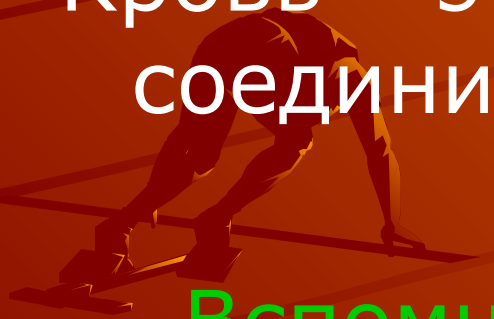
сердце (лев.желудочек) – голова – спинная артерия – передн. конечности – зад. конечности – внутренние органы – правое предсердие

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


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
29
28
30

Артериальная кровь – насыщенная кислородом
Венозная кровь насыщенная углекислым газом

Кровь – это один из видов соединительной ткани.

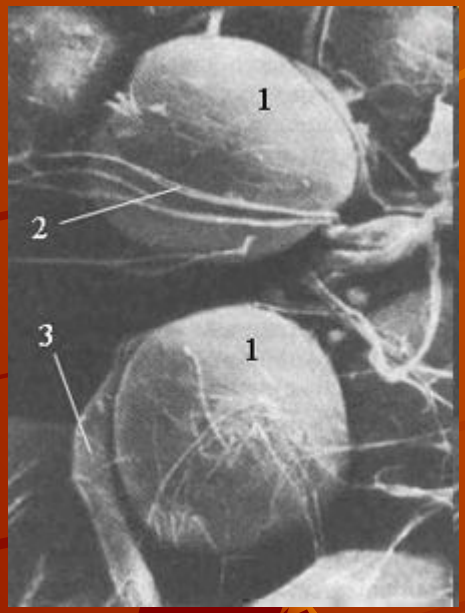


Вспомним виды соединительной ткани?

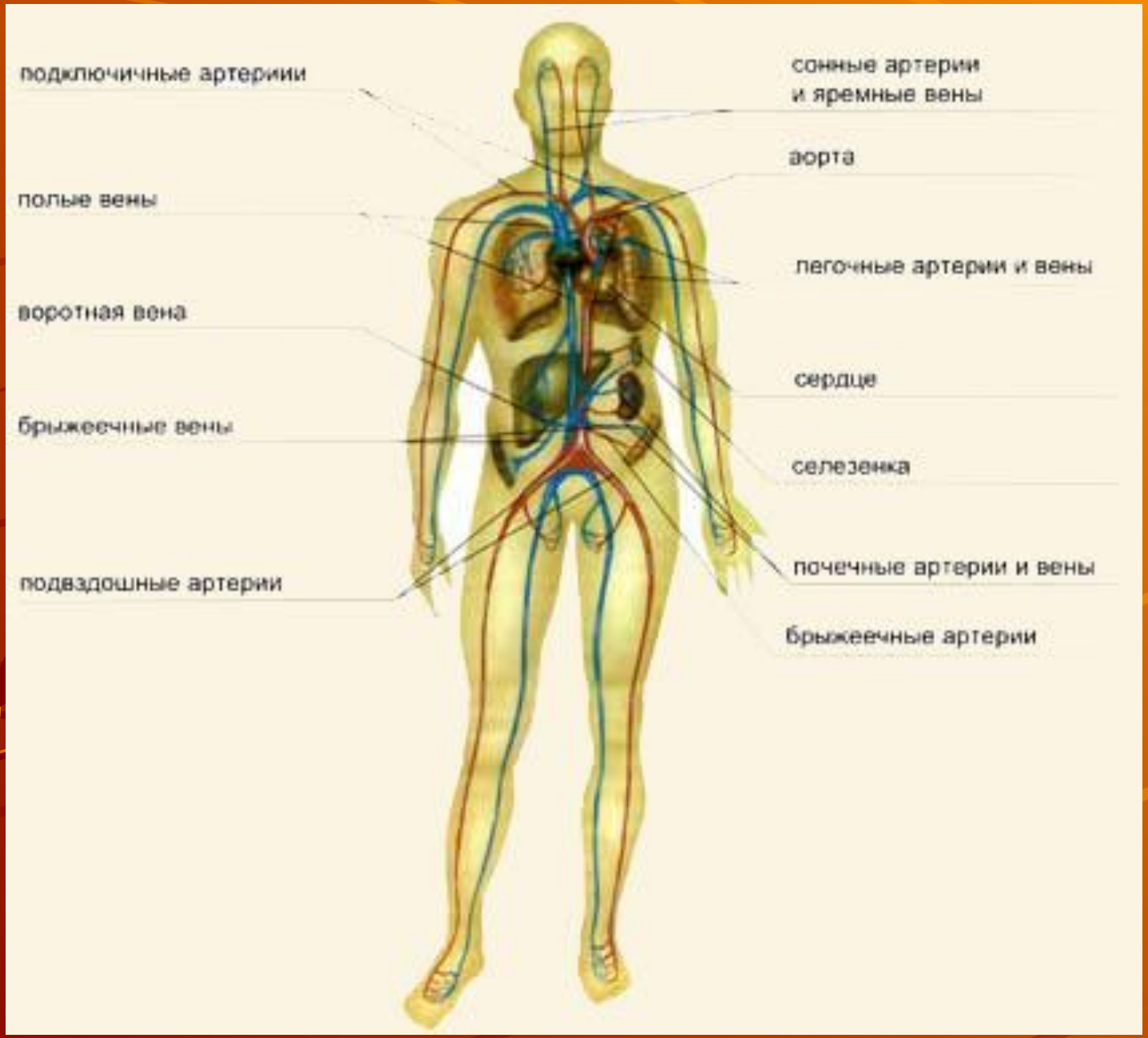
- Хрящевая ткань – образует хрящи (Перечислите суставы где есть хрящи)
- Костная ткань- формирует кости

(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