





***Следуй за своим сердцем,  
пока продолжается твоя жизнь...***

***Мудрость  
Древнего Египта***

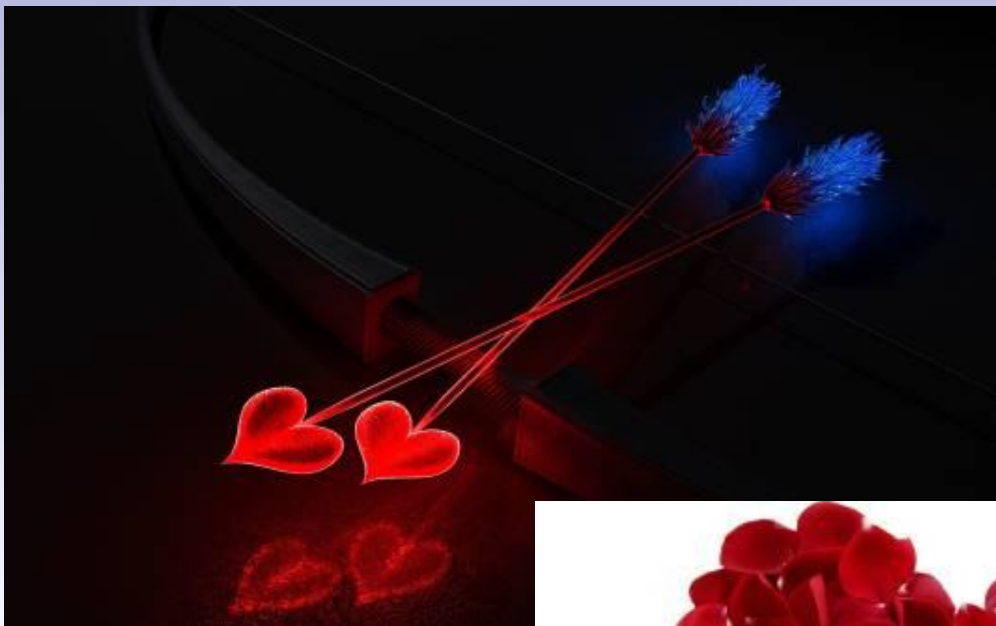




**Лев** – самое  
храброе животное,  
достойное  
называться  
царем зверей.

\*\*\*\*\*

**Про храброго  
человека говорят:  
«У него сердце  
льва».**

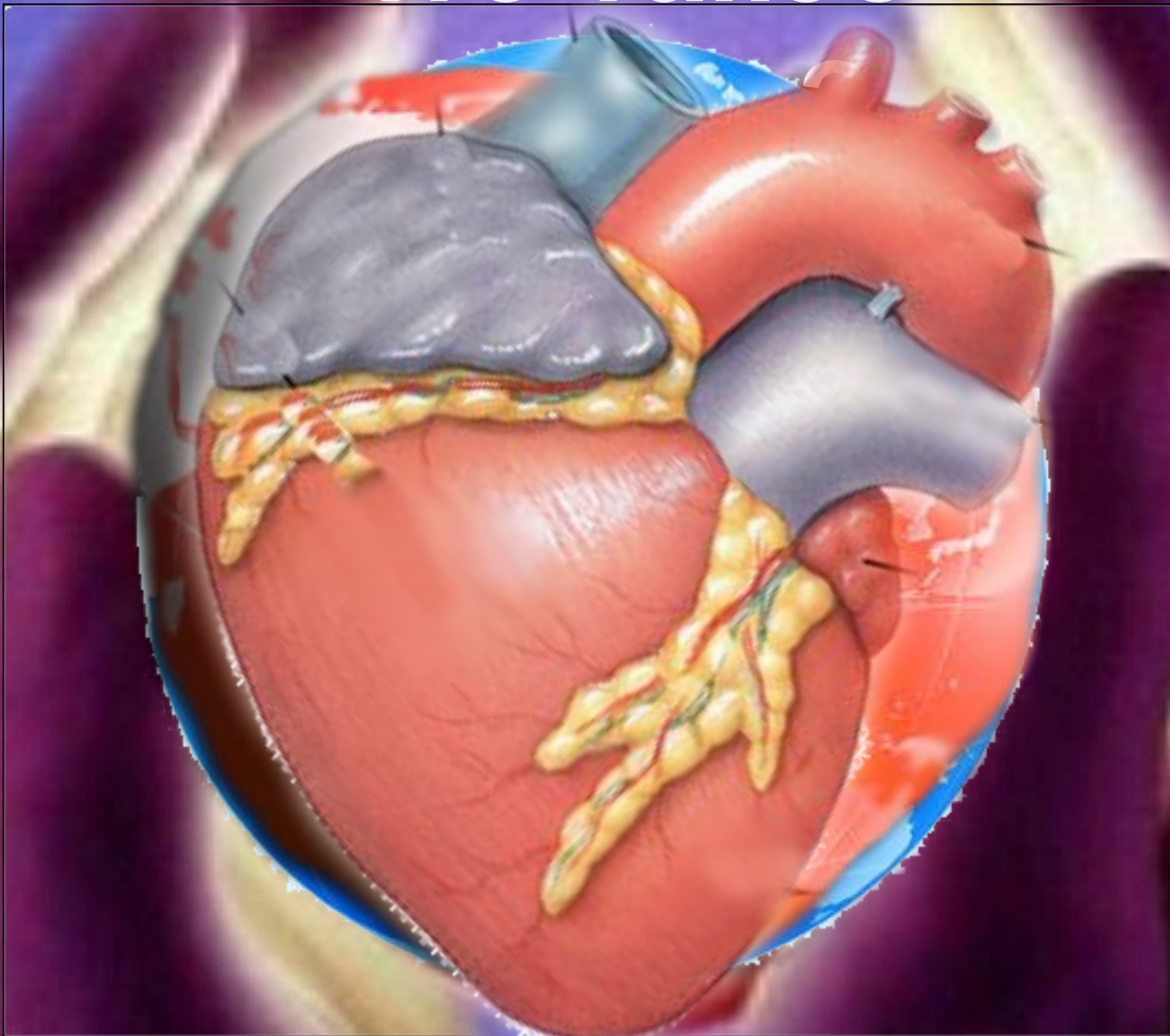


**Любовь**  
символично  
выражают  
сердцем,  
пробитым  
стрелой Амура.



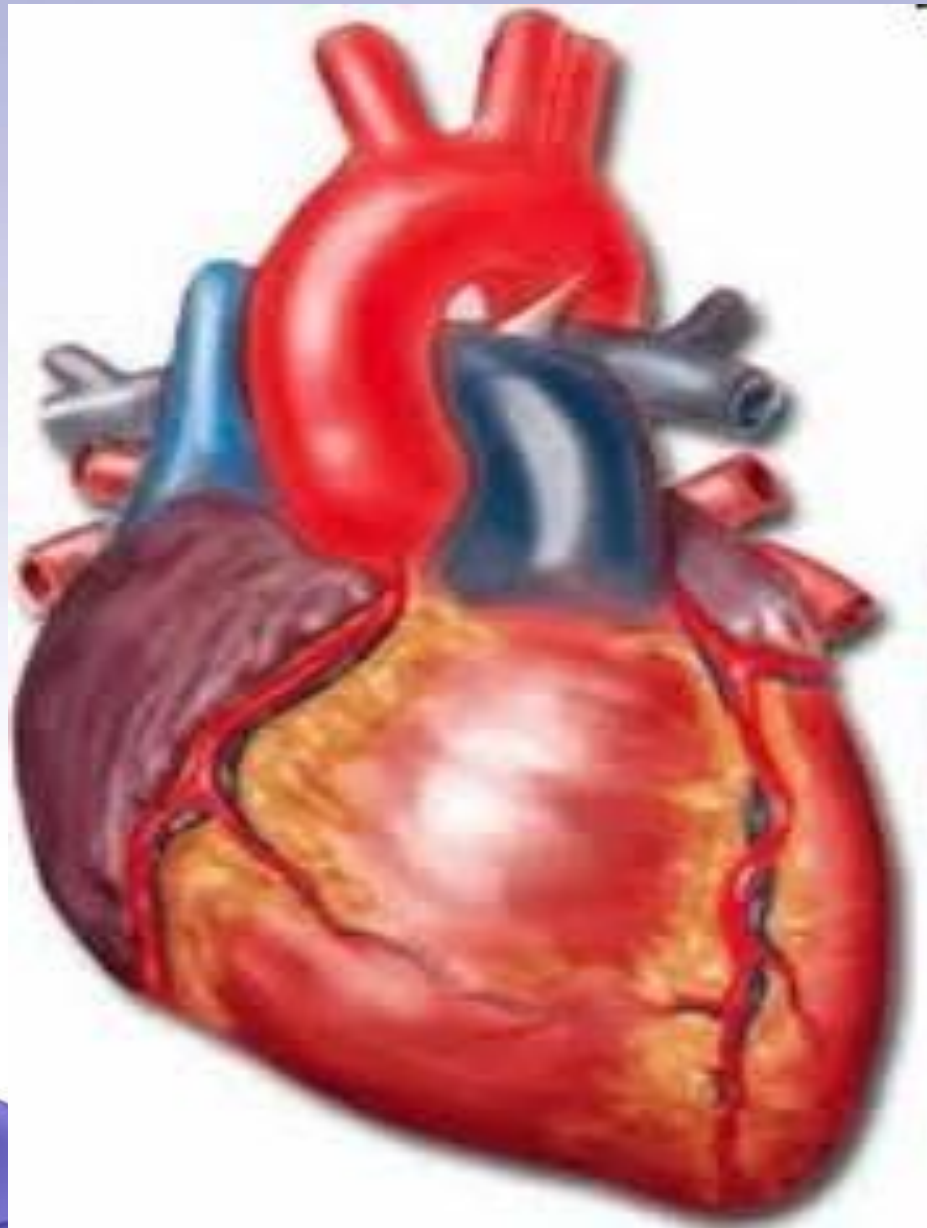


# Что такое

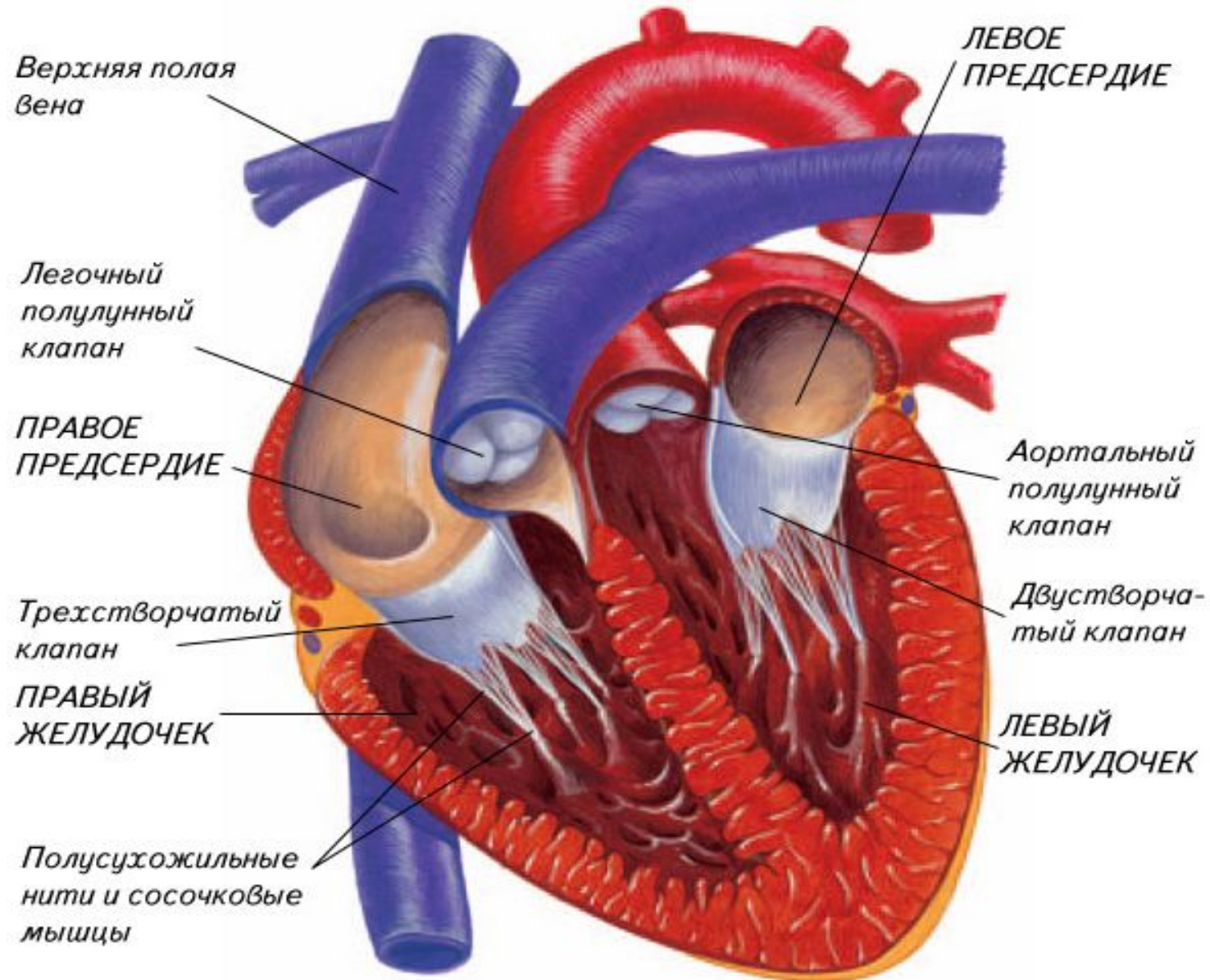








# СТРОЕНИЕ СЕРДЦА



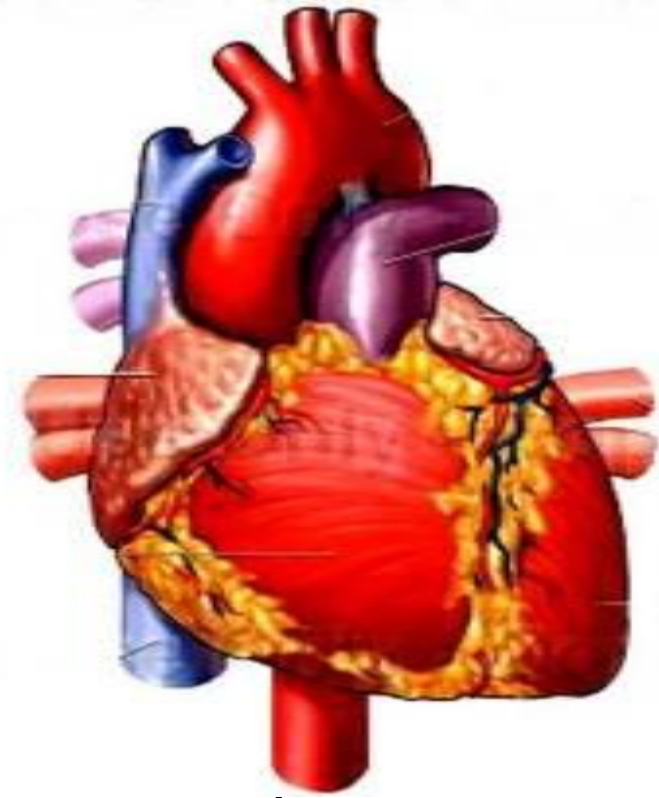
**Органы  
кровообращения**

**Сердце**

**Кровеносные  
сосуды**

**Артерии**

**Вены**

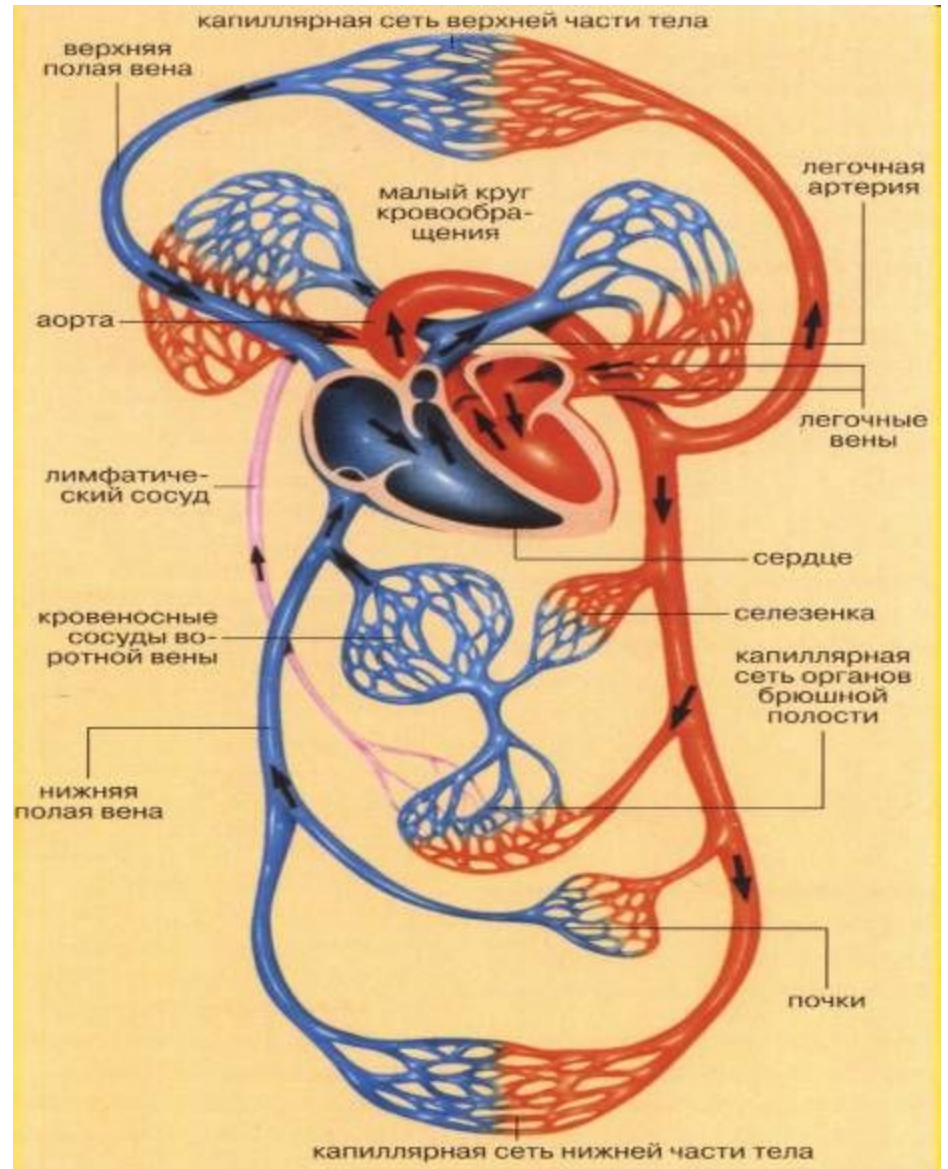
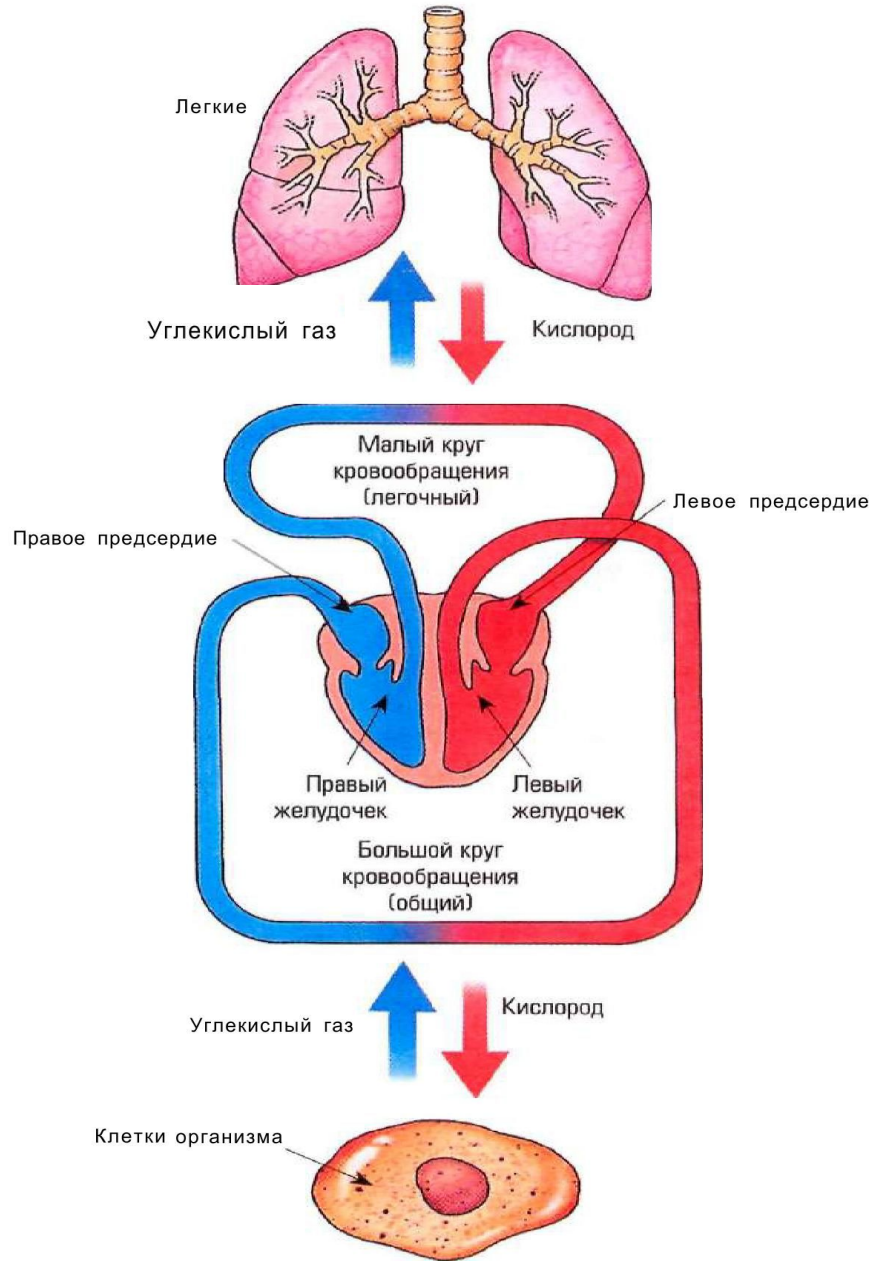


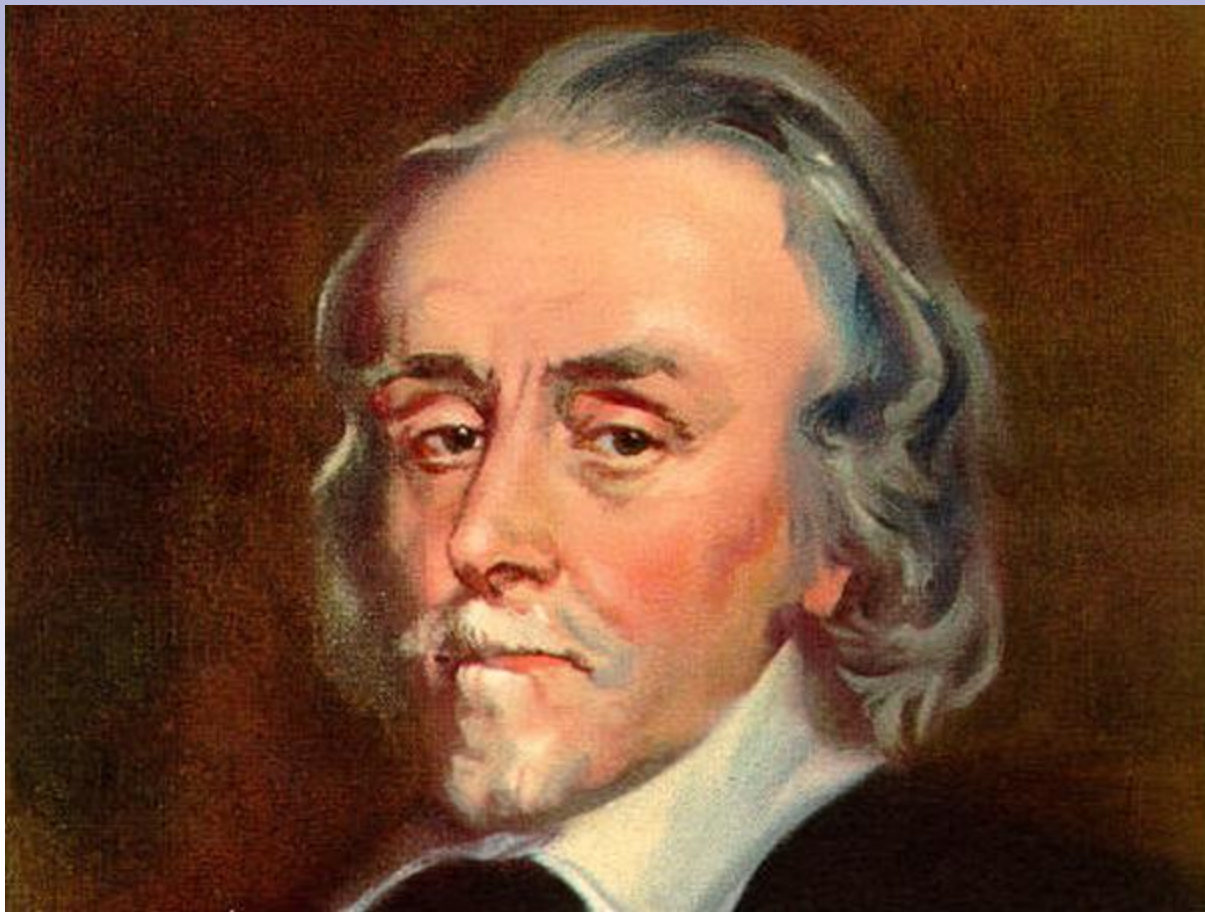
**Капилляры**

**Расположите сосуды по толщине,  
давлению и скорости  
в сосудах, начиная с наибольшего.**

<b>По толщине</b>	<b>По давлению в сосудах</b>	<b>По скорости в сосудах</b>
<b>Артерии Вены Капилляры</b>	<b>Артерии Капилляры Вены</b>	<b>Артерии Вены Капилляры</b>

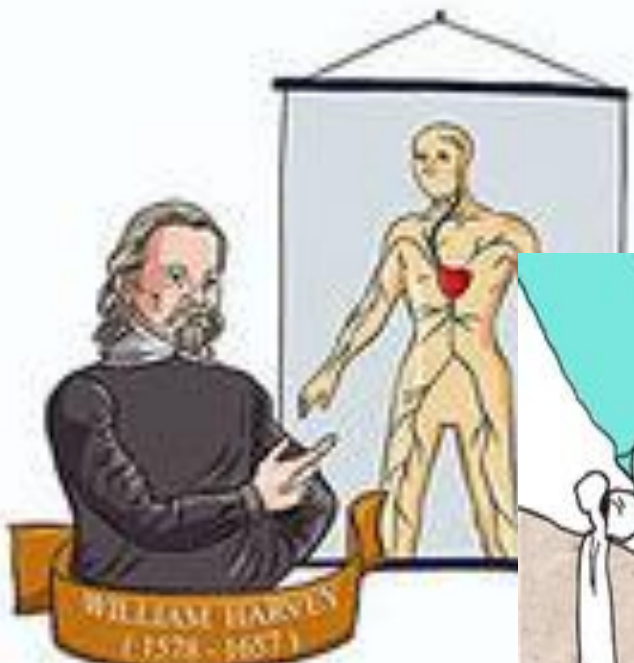
# КРУГИ КРОВООБРАЩЕНИЯ





**Уильям Гарвей**





WILLIAM HARVEY  
1578 - 1657







- сердце здорового человека в среднем осуществляет 74 удара в минуту, приблизительно 100 000 раз в день, около 3 600 000 раз в год, и порядка 2,5 миллиарда раз за всю жизнь;
- частота сердцебиений у детей чаще, чем у взрослого человека: у новорожденных примерно 120, а 100 ударов в минуту — у детей еще не достигших двенадцатилетнего возраста



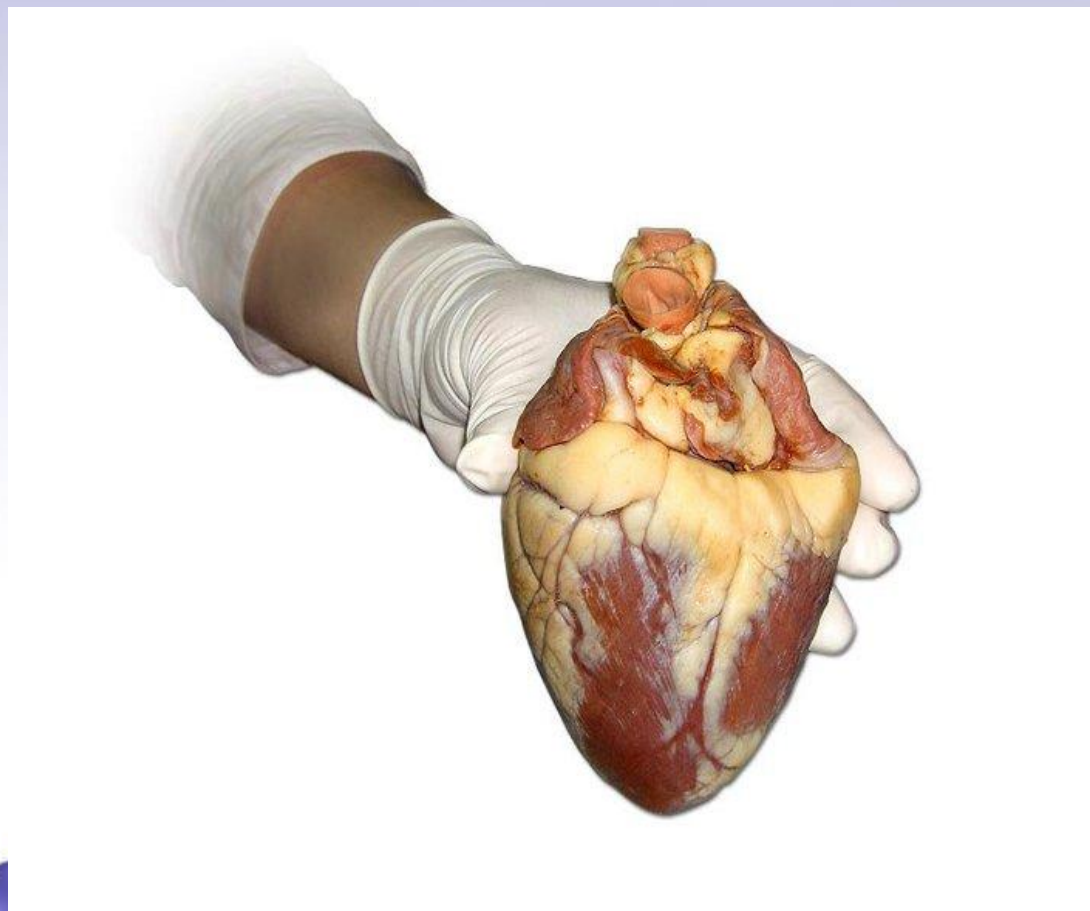
- несмотря на то, что сердце имеет массу около 200-300 граммов в здоровом состоянии, в день оно способно прокачать 7600 литров крови, почти через 100 000 километров кровеносных сосудов;
- сердце обладает своим собственным электрическим импульсом, следовательно, если его обеспечить достаточным запасом кислорода, оно может биться, даже когда отделено от тела;





- почти 150 ударов в минуту, составляет частота биения сердца плода, это примерно в два раза больше, чем у взрослого. На сроке 12 недель беременности сердце ребенка прокачивает 30 литров крови в день;
- сердце прокачивает кровь практически ко всем 75 триллионам клеток организма, кроме роговицы;

- **впервые операция по пересадке человеческого сердца была успешно выполнена 3 декабря 1967 года доктором Кристианом Бернардом;**





# **СЕРДЦЕ**

**Горячее или холодное  
Бескорыстное или жадное**

**Умное или глупое**

**Доброе или жёсткое**

**Смелое, гордое или злое**

**Каменное или чуткое**

**Щедрое, открытое или  
чёрствое, глухое**

**Чёрное сердце или золотое**

**Отзывчивое**

**Сердце матери или сердце друга**











**25 сентября – День Сердца**























***Следуй за своим сердцем,  
пока продолжается твоя жизнь...***

***Мудрость  
Древнего Египта***