

# Бесценная жидкость-кровь

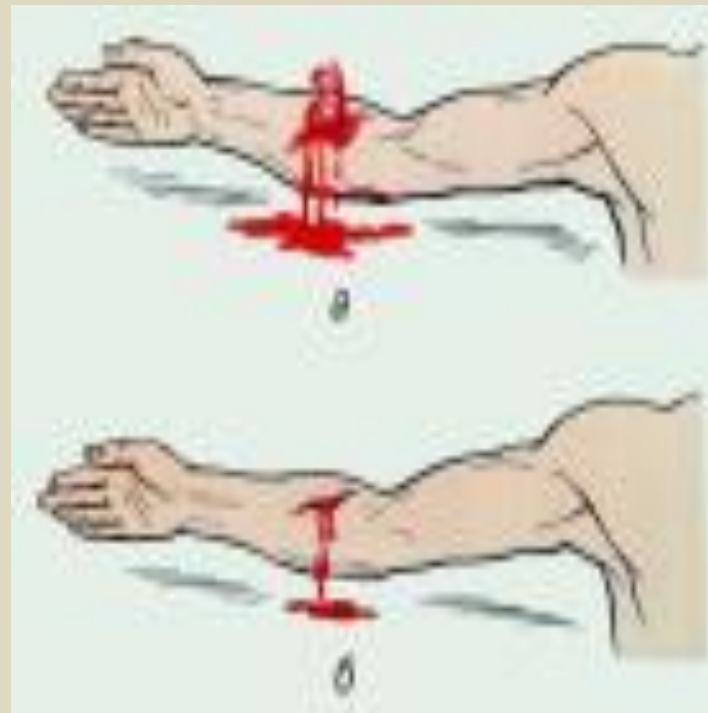


**Выполнила: Беспалова Галина Николаевна  
Район: Калининский  
ГБОУ СОШ № 138 им. Святого благоверного  
князя А. Невского**

Санкт-Петербург 2019

# Кровь

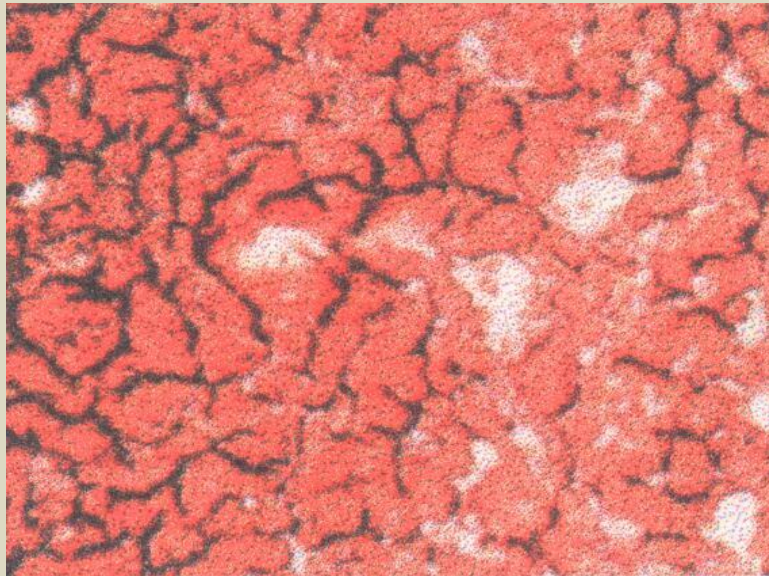
- С незапамятных времён люди поняли, какое важное значение для организма имеет кровь. Самая маленькая царапина, ссадина или порез вызывает **кровотечение**.
- У детей около 3 литров крови, у взрослых-5 литров, но если во время аварии или ранения потерять 1 литр крови, то человек умирает. Эти наблюдения привели людей к мысли, что именно в крови заключается жизненная сила.

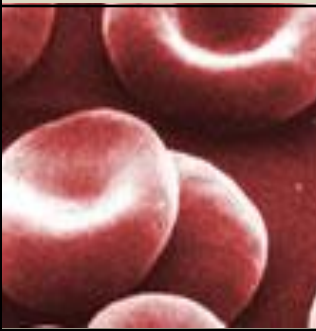


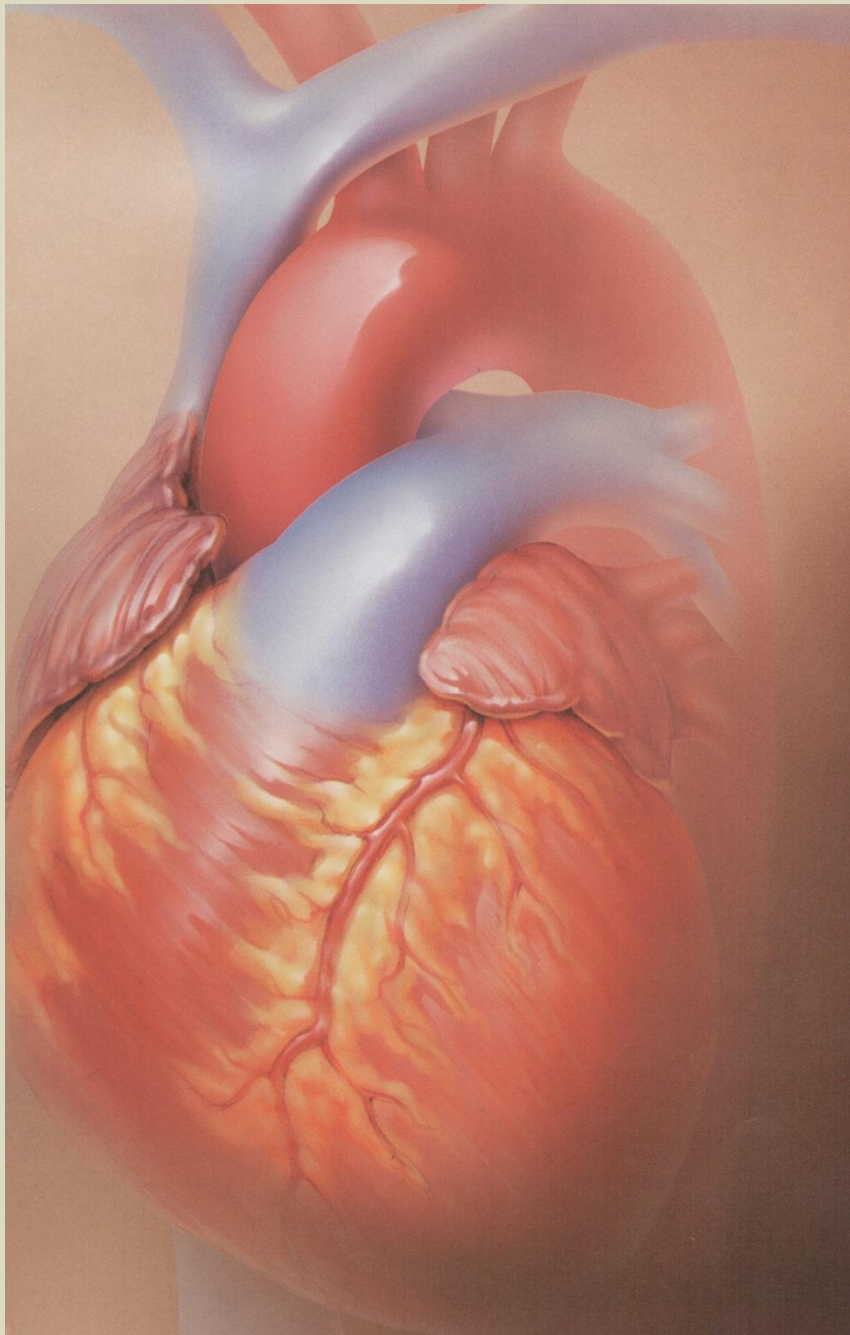
# Состав крови

**Что же такое кровь и из чего она состоит?**

***Кровь***- это особая жидкая ткань красного цвета, постоянно движущаяся по сосудам организма. За 27 секунд она успевает пройти всё тело человека. Рассмотрим состав крови.



| <i>Элементы</i>                | <i>Плазма</i>                                                                     | <i>Эритроциты</i>                                                                  | <i>Лейкоциты</i>                                                                    | <i>Тромбоциты</i>                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Рисунок</b>                 |  |  |  |  |
| <b>Внешний вид</b>             | <b>Прозрачная жидкость.</b>                                                       | <b>Красные кровяные тельца.</b>                                                    | <b>Белые кровяные тельца.</b>                                                       | <b>Кровяные пластинки.</b>                                                          |
| <b>Функция</b>                 | <b>Содержат питательные вещества, необходимые клеткам..</b>                       | <b>Выполняют дыхательную функцию..</b>                                             | <b>Повышают иммунитет.</b>                                                          | <b>Способствуют свёртыванию крови.</b>                                              |
| <b>Продолжительность жизни</b> |                                                                                   | <b>4 месяца</b>                                                                    | <b>От суток до десятков лет.</b>                                                    | <b>5-8 дней</b>                                                                     |
| <b>Особенности</b>             |                                                                                   | <b>Придают красный цвет крови.</b>                                                 | <b>Могут свободно передвигаться.</b>                                                | <b>Выделяют вещества, образующие тромб.</b>                                         |



# Сердце

Сердце расположено в грудной клетке, чуть влево от центра, между лёгкими.

Сожмите кулак, и вы увидите приблизительные размеры вашего сердца.

**Сердце**-это мышечный насос, который перекачивает кровь по телу, управляет движением крови.



# Кровеносная система

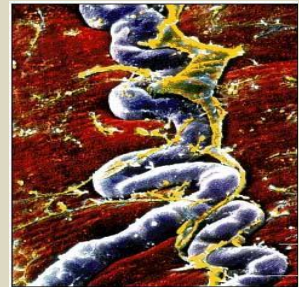
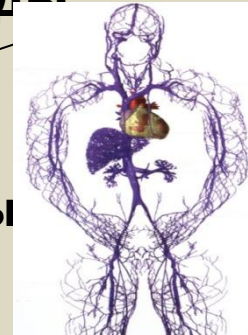
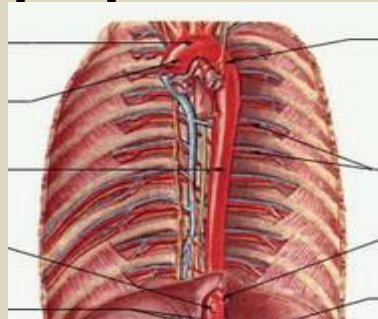
сердце

кровеносные сосуды

артерии

вены

капилляры

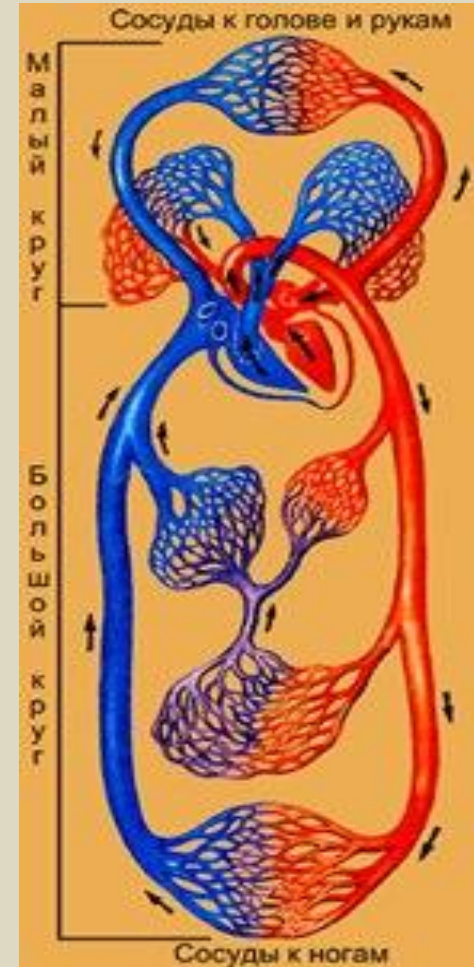


Сердце вместе с артериями и венами образует **кровеносную систему**. Артерии несут кровь от сердца. Вены несут кровь в сердце. Капилляры несут кровь ко всем клеткам тела и соединяют вены и артерии. Поэтому кровеносная система является **замкнутой**, а такое движение крови в организме называется - **кровообращением**.



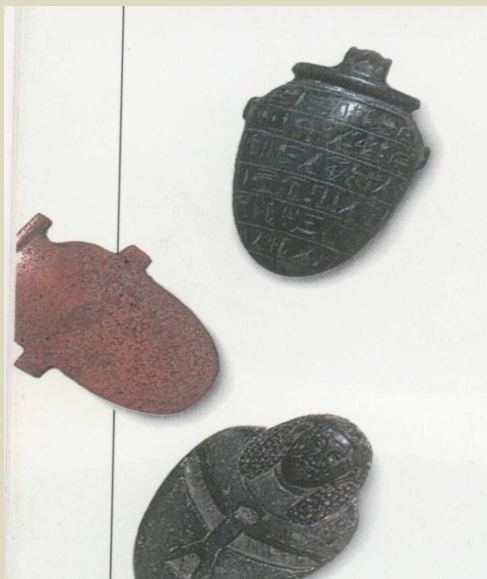
# Кровообращение

- Различают *большой* и *малый* круг кровообращения. Большой круг кровообращения снабжает кислородом весь организм. Малый круг кровообращения – только лёгкие и является *лёгочным*.



# Знаете ли вы?

- Капля крови, размером с булавочную головку, содержит до 5 миллионов красных кровяных телец, 15000 белых кровяных телец и 250000 кровяных пластинок.



Древние египтяне верили, что сердце- это обитель всех чувств мыслей и воспоминаний человека. Поэтому они клали амулеты в виде сердца в могилы к умершим, чтобы облегчить им путь в загробную жизнь.