

Бесценная жидкость-кровь

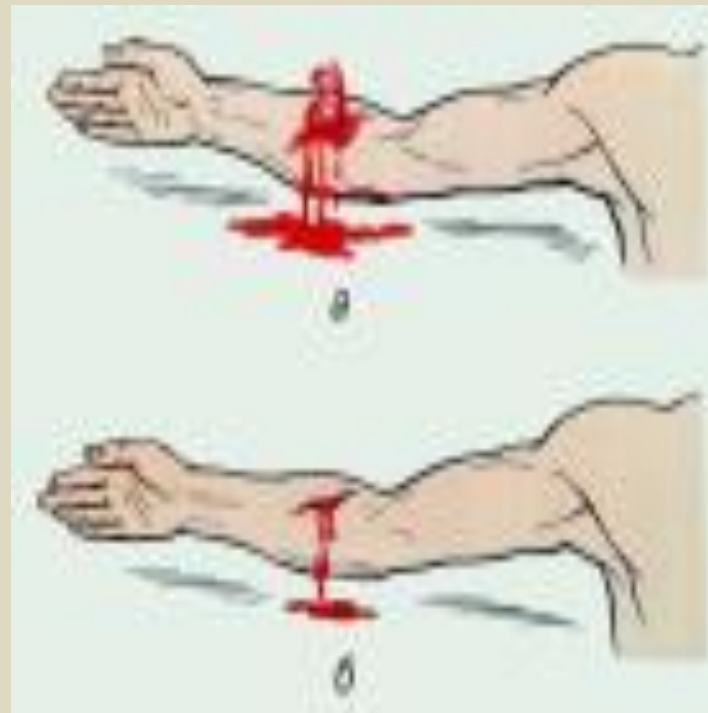


**Выполнила: Беспалова Галина Николаевна
Район: Калининский
ГБОУ СОШ № 138**

Санкт-Петербург 2014

Кровь

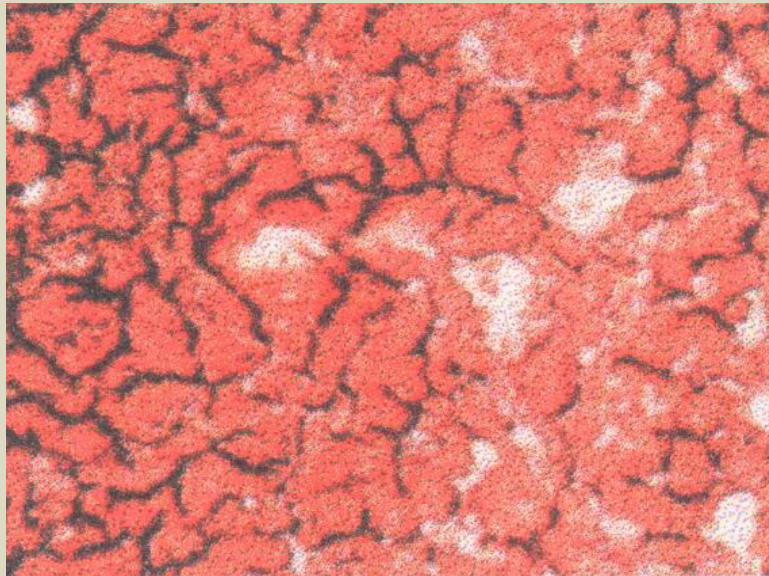
- С незапамятных времён люди поняли, какое важное значение для организма имеет кровь. Самая маленькая царапина, ссадина или порез вызывает **кровотечение**.
- У детей около 3 литров крови, у взрослых-5 литров, но если во время аварии или ранения потерять 1 литр крови, то человек умирает. Эти наблюдения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

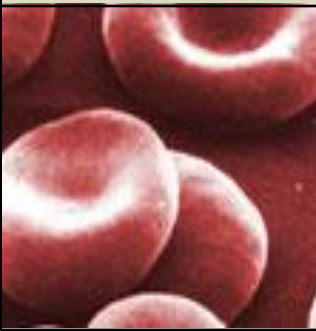


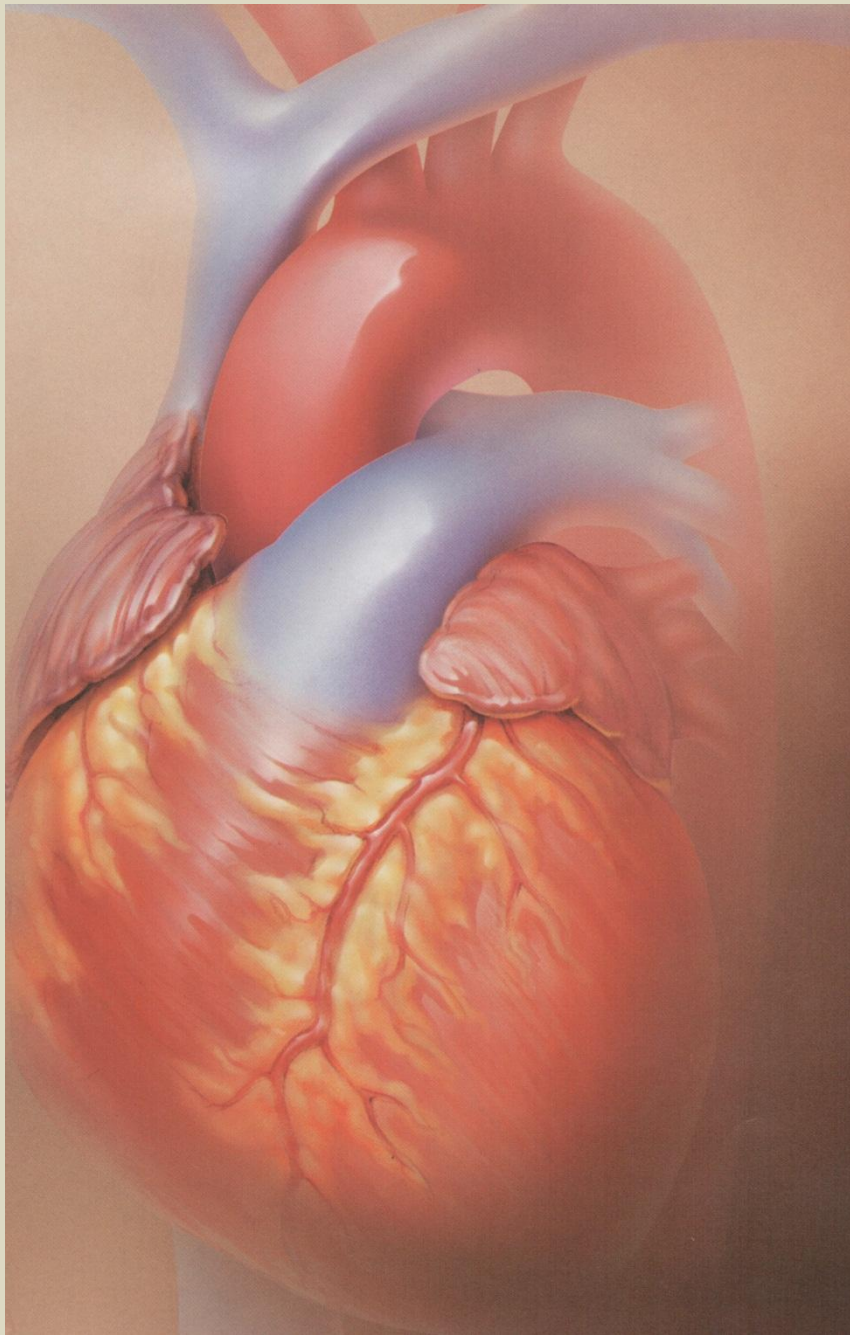
Состав крови

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



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

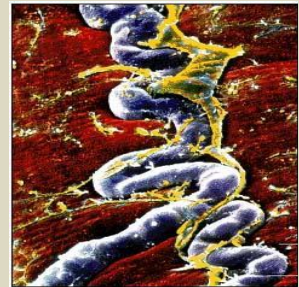
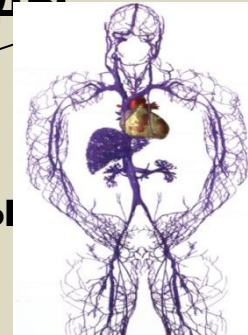
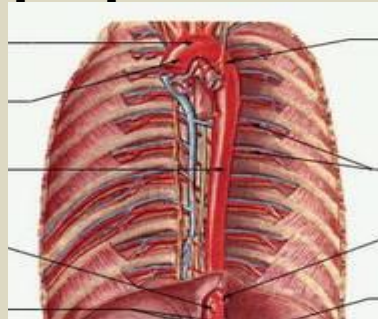
сердце

кровеносные сосуды

артерии

вены

капилляры

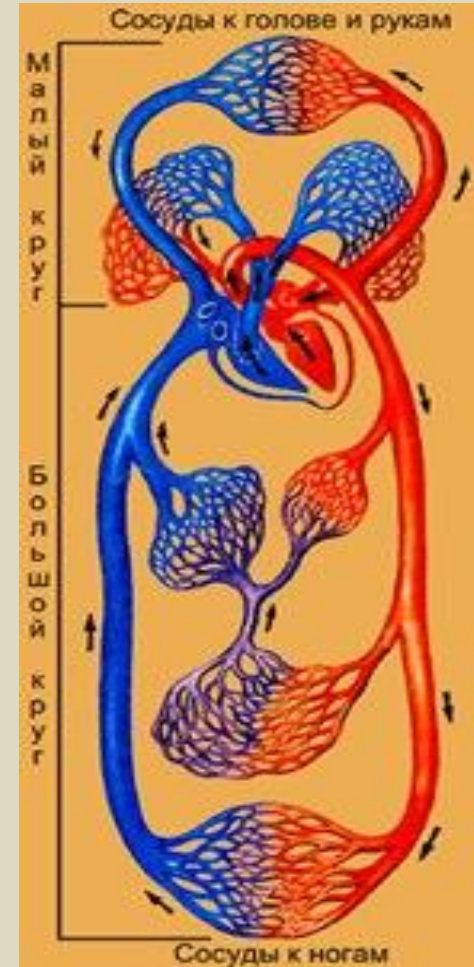


Сердце вместе с артериями и венами образует **кровеносную систему**. Артерии несут кровь от сердца. Вены несут кровь в сердце. Капилляры несут кровь ко всем клеткам тела и соединяют вены и артерии. Поэтому кровеносная система является **замкнутой**, а такое движение крови в организме называется - **кровообращением**.



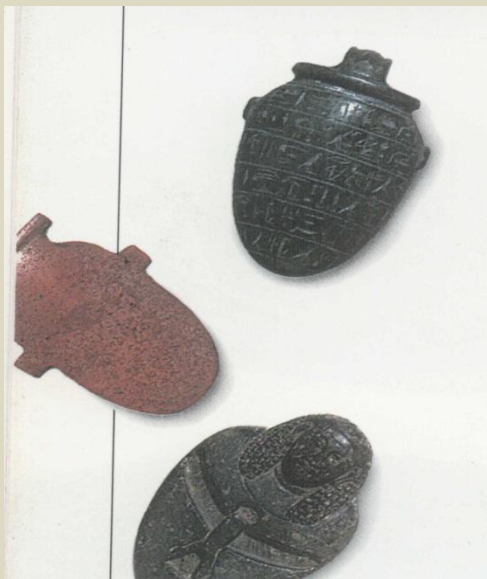
Кровообращение

- 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.