

Тема урока:

Плазма крови, её состав.

***Форменные элементы
крови,***

их строение и функции.

Цель урока:

***Познакомиться с
составом и значением
плазмы и форменных
элементов крови.***

Кровь под МИКРОСКОПОМ

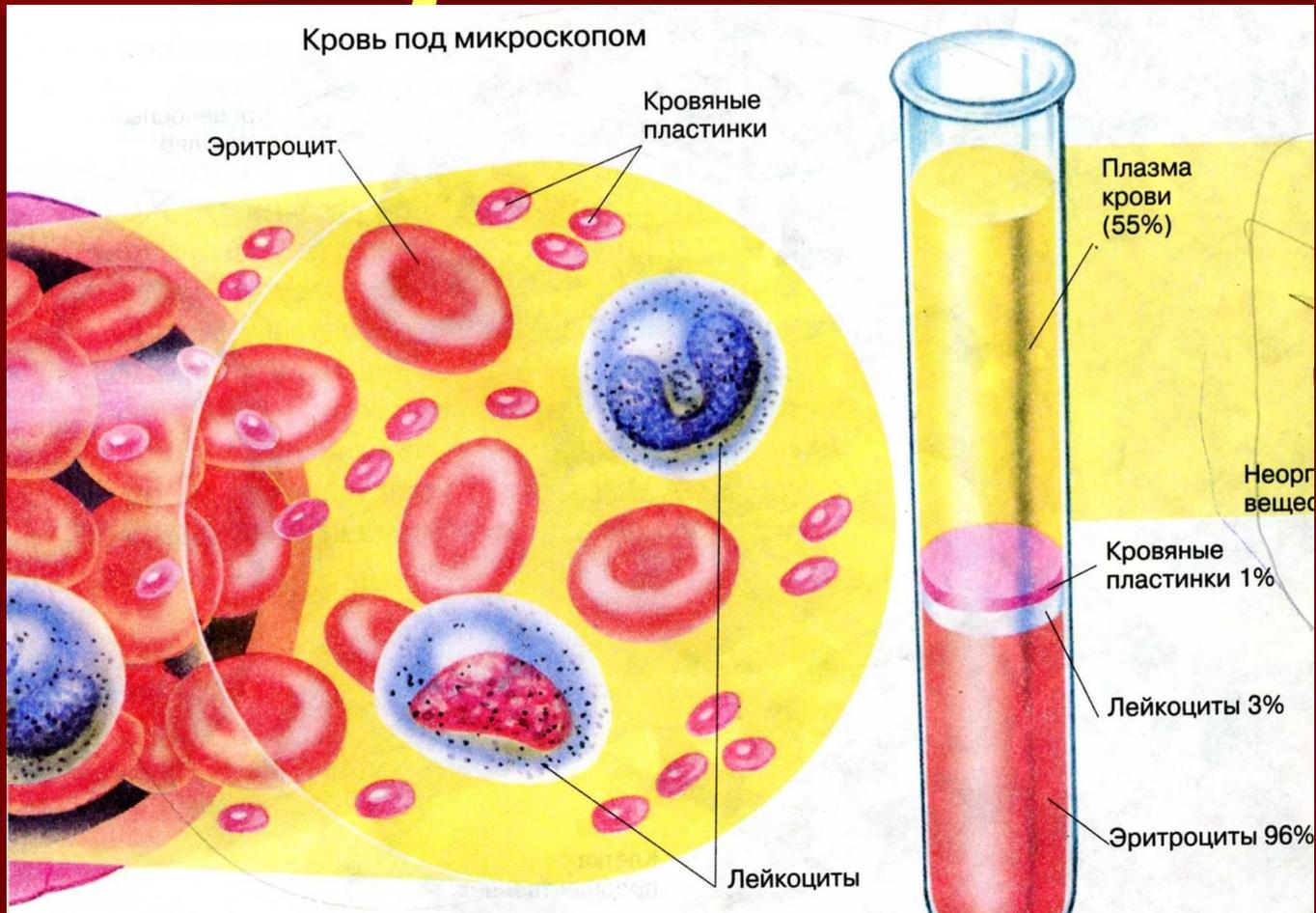


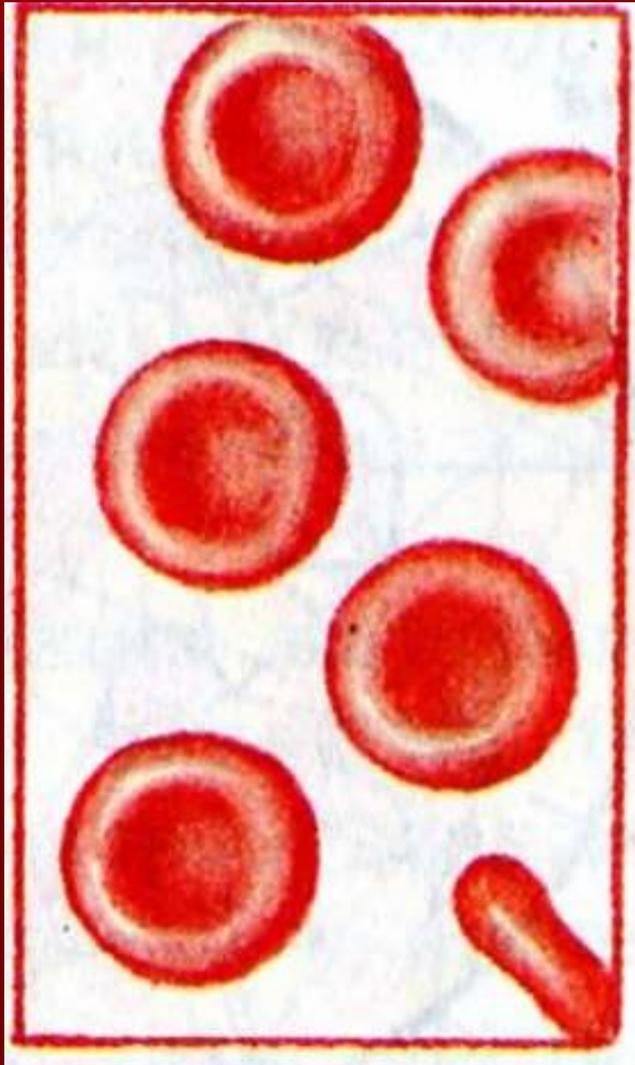
Схема «Состав крови»



Схема «Состав плазмы»



Эритроциты

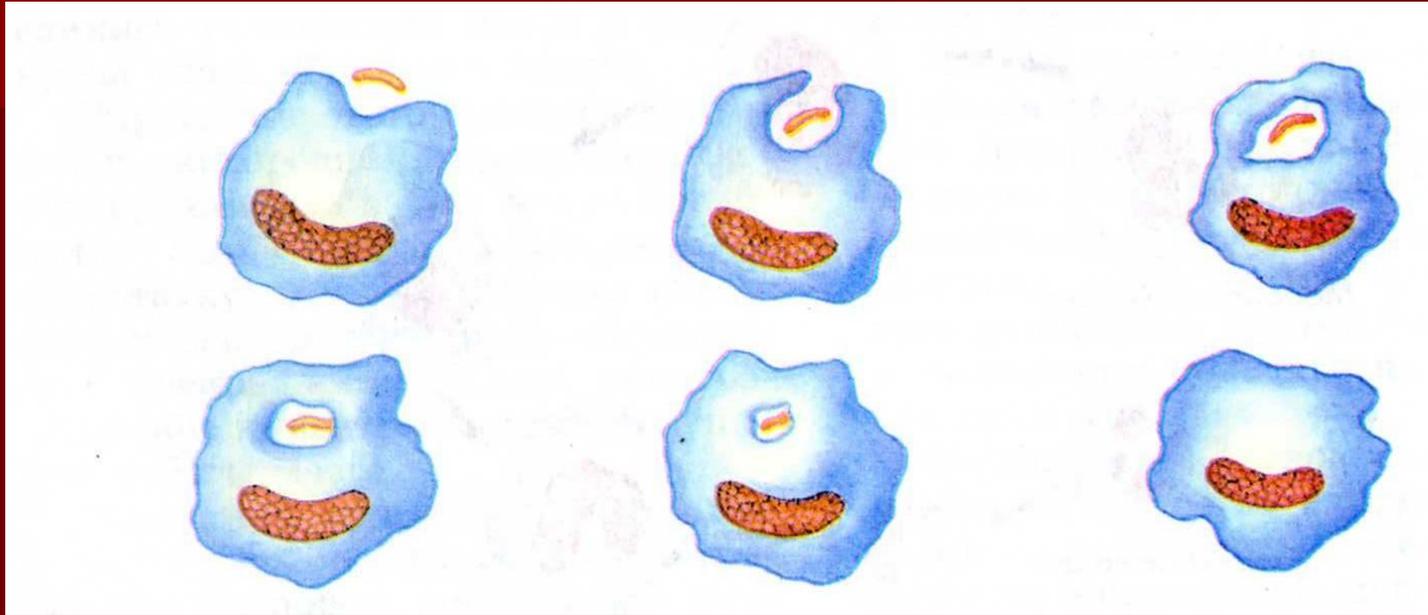


Каковы размеры эритроцитов?
Диаметр 7-8мкм, а толщина 2-2,5 мкм

Что увеличивает поверхность эритроцитов?
Отсутствие ядра и форма двояковогнутой линзы

Какова продолжительность жизни эритроцитов?
Живут 100-120 суток

Лейкоциты



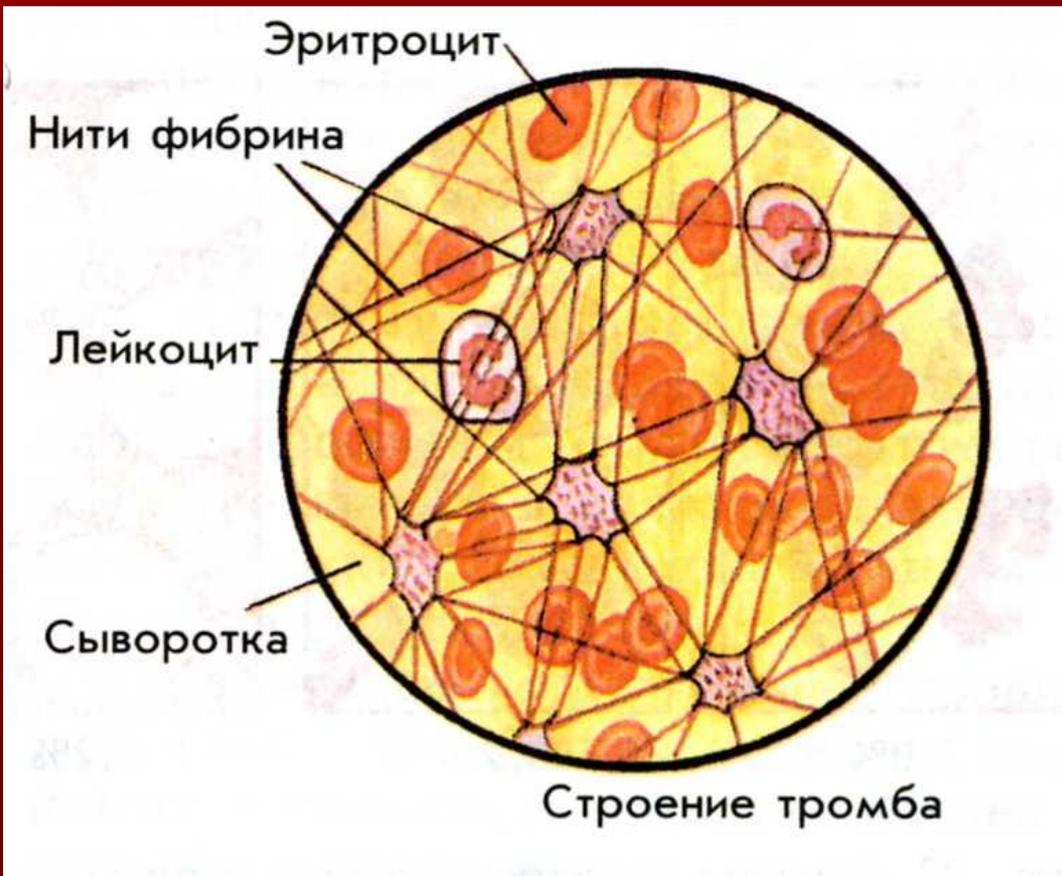
Сколько лейкоцитов в 1мм^3 ?

В 1мм^3 – 6 – 8тыс.

Какова продолжительность жизни лейкоцитов?

От 10 дней до нескольких часов.

Тромбоциты



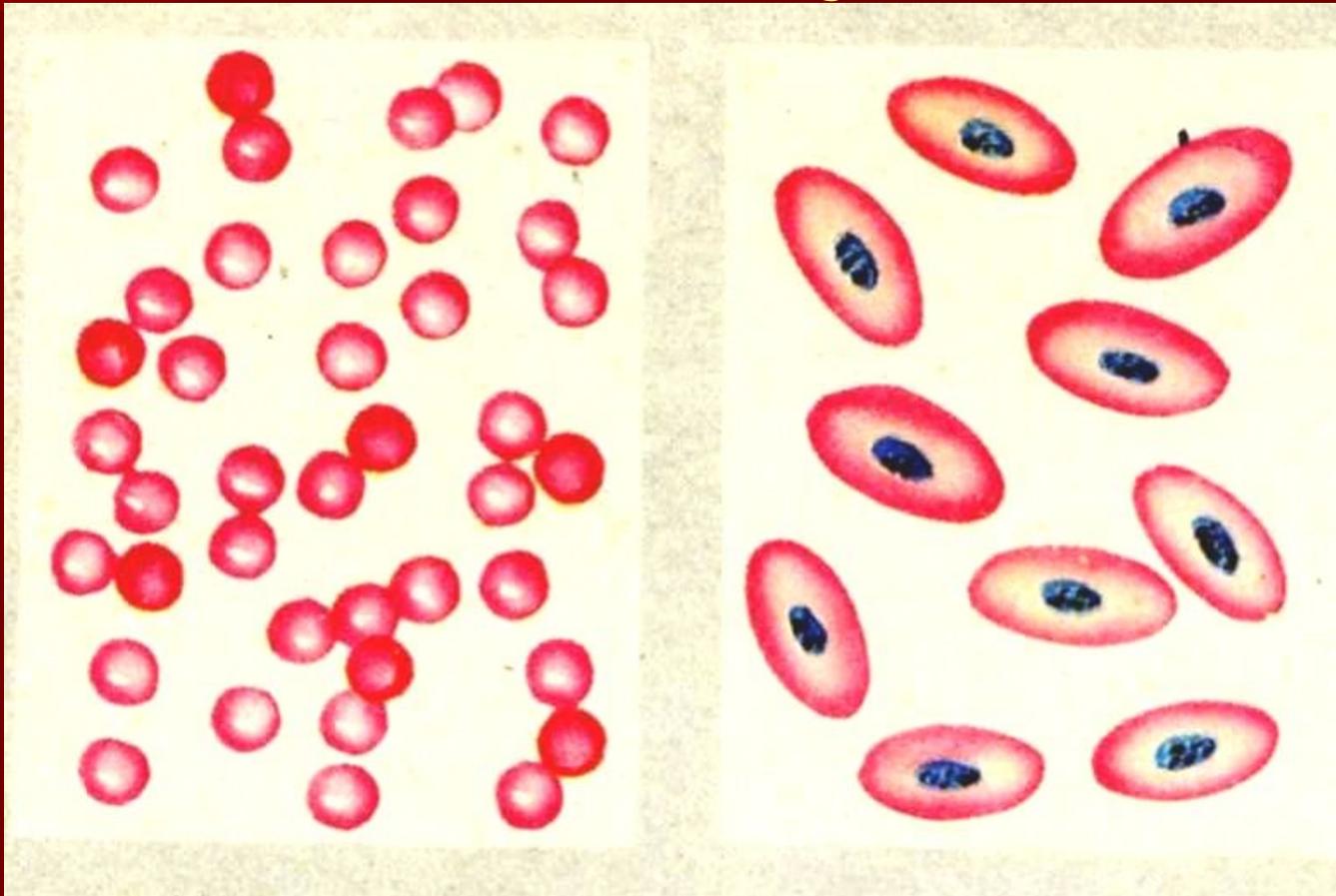
**Сколько тромбоцитов
в 1мм^3 ?**

В 1мм^3 до 400 тыс.

**Какую функцию
выполняют
тромбоциты в
организме человека?**

*Основная функция
связана с процессом
свертывания крови.*

**Лабораторная работа на тему:
«Микроскопическое строение крови
человека и лягушки».**



Лабораторная работа на тему: «Микроскопическое строение крови человека и лягушки».

Выводы:

Сходство эритроцитов

| Признаки | Человек | Лягушка |
|-----------------|---------------------|---------------------|
| Цвет | красный | красный |
| функция | транспортная | транспортная |

Лабораторная работа на тему: «Микроскопическое строение крови человека и лягушки».

Выводы:

Различия эритроцитов

| Признаки | Человек | Лягушка |
|----------------|----------------------------|------------|
| Форма строения | Двояковогнутой линзы | Плоские |
| Наличие ядра | Безъядерные | Имеют ядро |
| Размеры | Небольшие, диаметр 7-8 мкм | Громоздкие |

Биологические термины и понятия

Кровь

жидкая соединительная ткань;

Плазма

бесцветная жидкая часть крови;

Эритроциты

красные клетки крови;

Лейкоциты

белые клетки крови;

Глобин

белок, который входит в состав гемоглобина;

Гомеостаз

постоянство внутренней среды организма;

Тромбоциты

красные пластинки;

Фибриноген

растворимый белок плазмы;

Гемофилия

кровоточивость;

Малокровие

недостаточное кол-во эритроцитов или гемоглобина эритроцитов.

Итог урока

Кровь – жидкая соединительная ткань, которая состоит из плазмы и форменных элементов; красных кровяных клеток – эритроцитов, белых кровяных клеток – лейкоцитов и кровяных пластинок – тромбоцитов.