

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

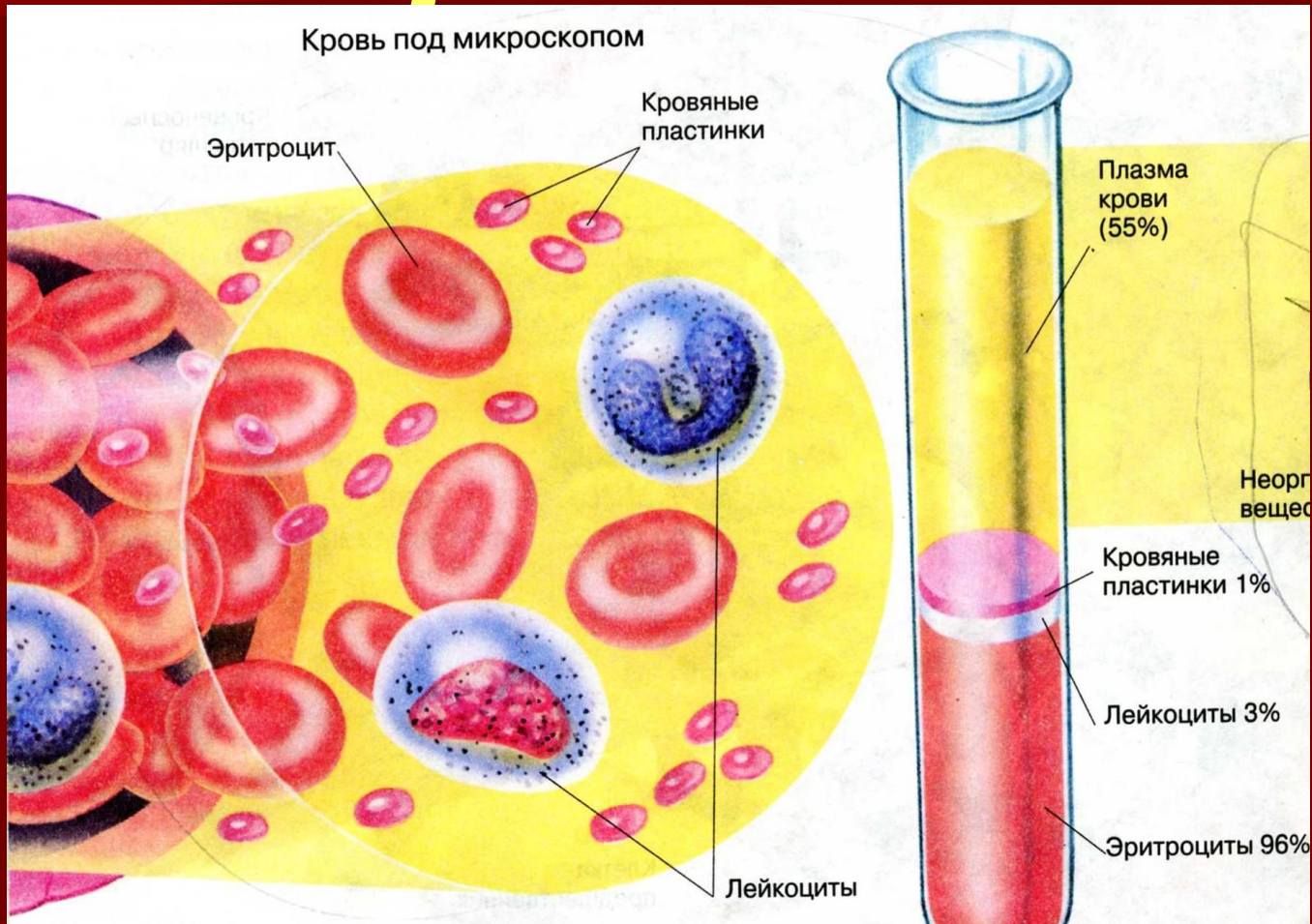


Схема «Состав крови»

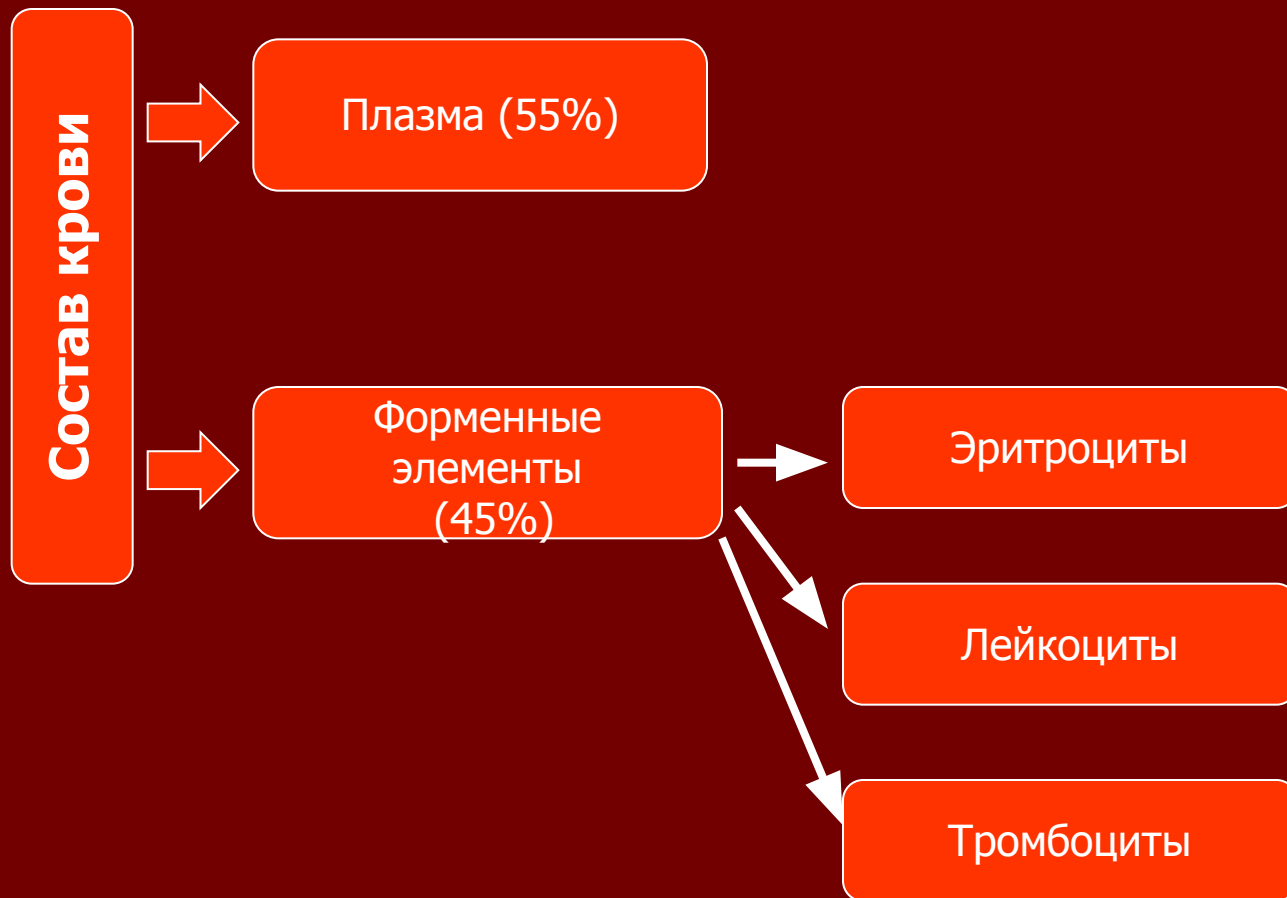
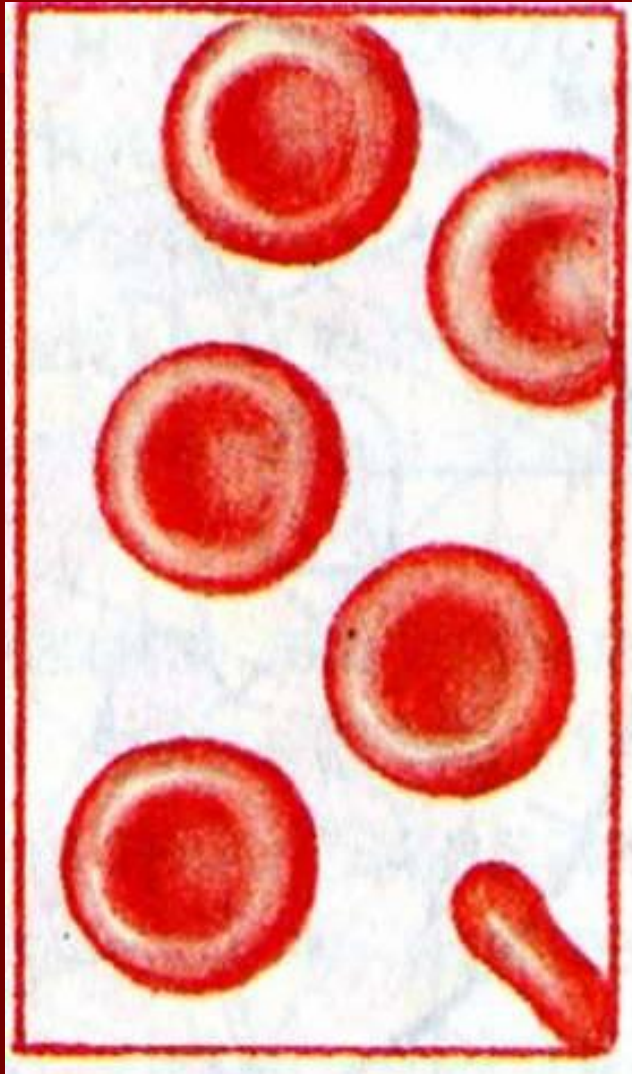


Схема «Состав плазмы»



Эритроциты

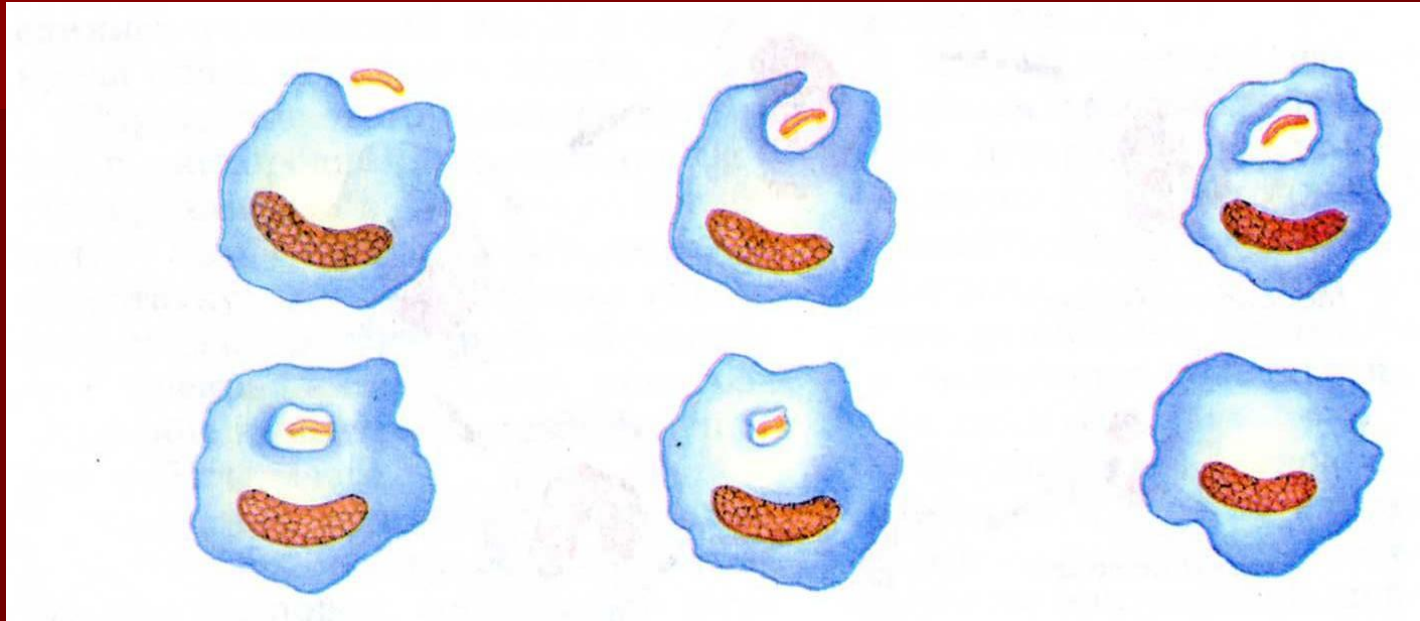


Каковы размеры эритроцитов?
Диаметр 7-8мкм, а толщина 2-2,5 мкм

Что увеличивает поверхность эритроцитов?
Отсутствие ядра и форма двояковогнутой линзы

Какова продолжительность жизни эритроцитов?
Живут 100-120 суток

Лейкоциты



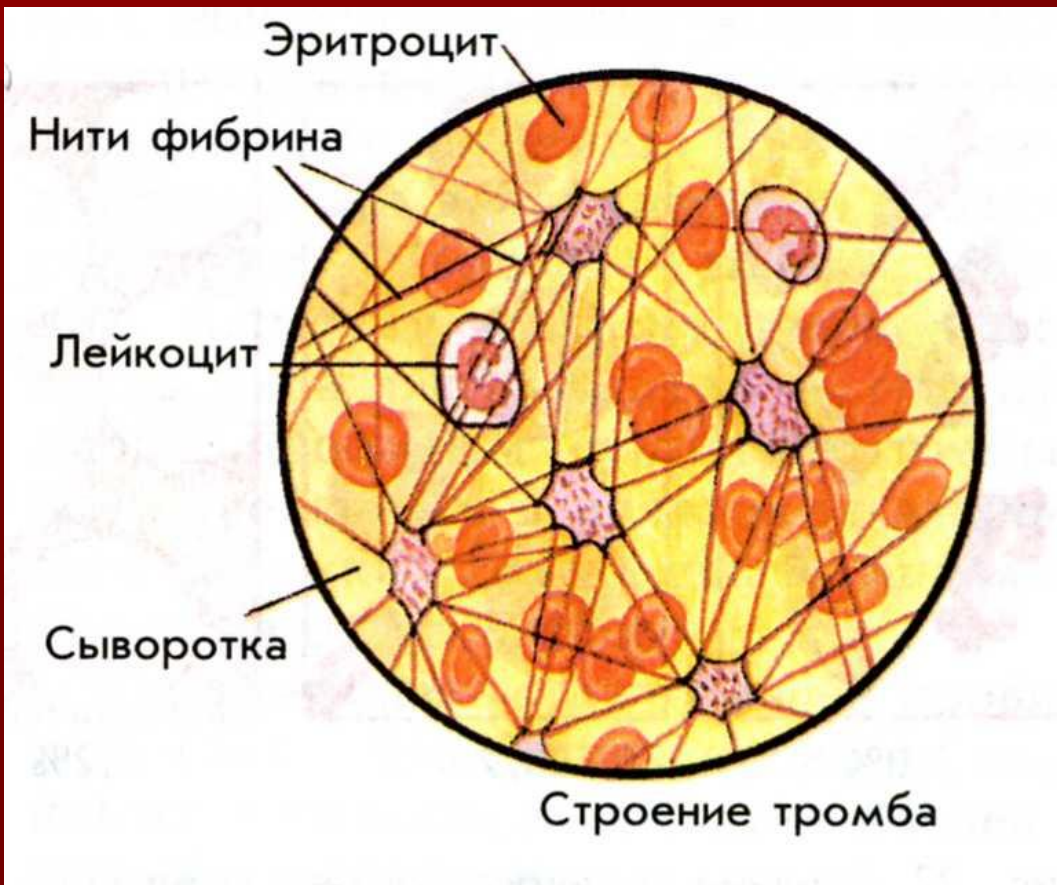
Сколько лейкоцитов в 1мм^3 ?

В 1мм^3 – 6 – 8тыс.

Какова продолжительность жизни лейкоцитов?

От 10 дней до нескольких часов.

Тромбоциты



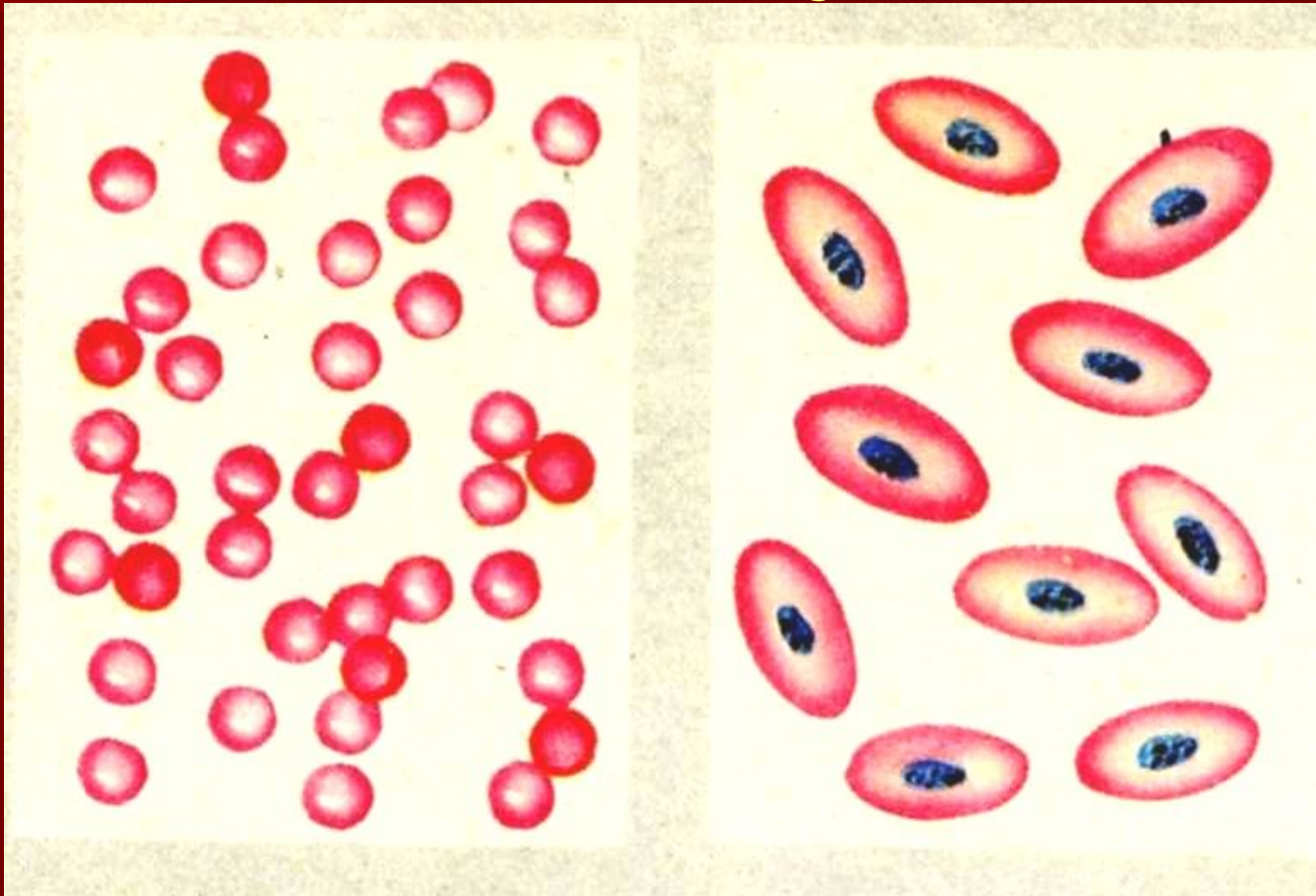
**Сколько тромбоцитов
в 1мм^3 ?**

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.