

Кровь и остальные компоненты внутренней среды организма.

**Автор учитель биологии
МОУ «Гимназия № 23»
г. Троицк Челябинской области.
Водина С. С.**

Тема: Кровь и остальные компоненты внутренней среды организма.

- План:**
- 1. Внутренняя среда организма.**
 - 2. Гомеостаз.**
 - 3. Состав крови.**
 - 4.Форменные элементы крови.**

1. Внутренняя среда организма.

- Кровь
- Тканевая жидкость
- Лимфа

2. Гомеостаз.

ГОМЕОСТАЗ – ОТНОСИТЕЛЬНО
ПОСТОЯННОЕ СОСТОЯНИЕ
ФИЗИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК ОРГАНИЗМА.

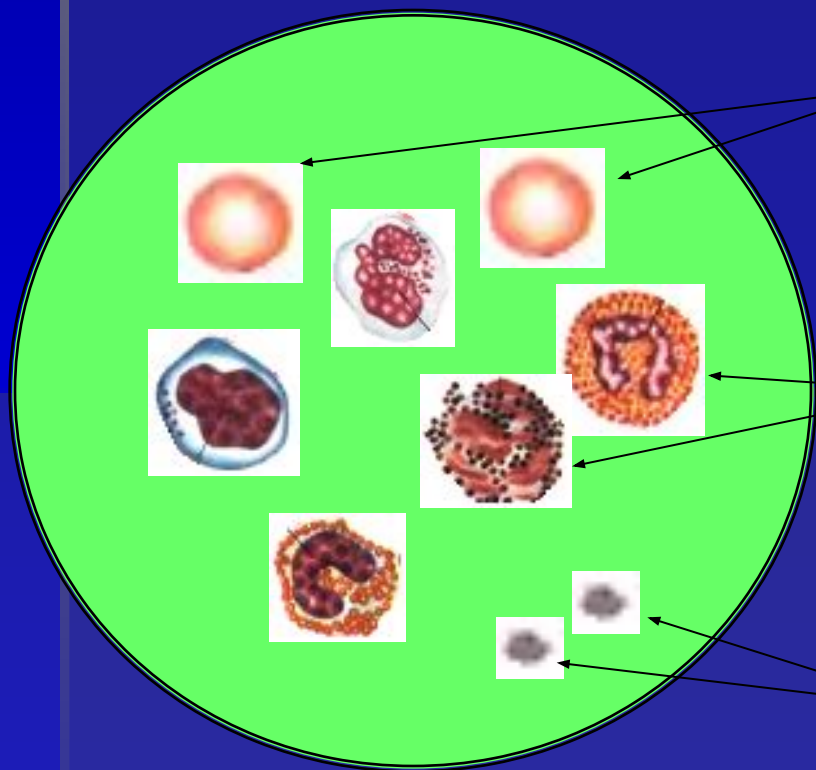
Термин «гомеостаз»

Предложил У. Кеннон в 1929 г.

3. Состав крови.



4. **Форменные элементы крови.**



ЭРИТРОЦИТЫ

ЛЕЙКОЦИТЫ

ТРОМБОЦИТЫ

Эритроциты

**КРАСНЫЕ КРОВЯНЫЕ
КЛЕТКИ,**

**ТРАНСПОРТИРУЮЩИЕ
КИСЛОРОД ТКАНЯМ И**

**УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ К
ЛЕГКИМ**

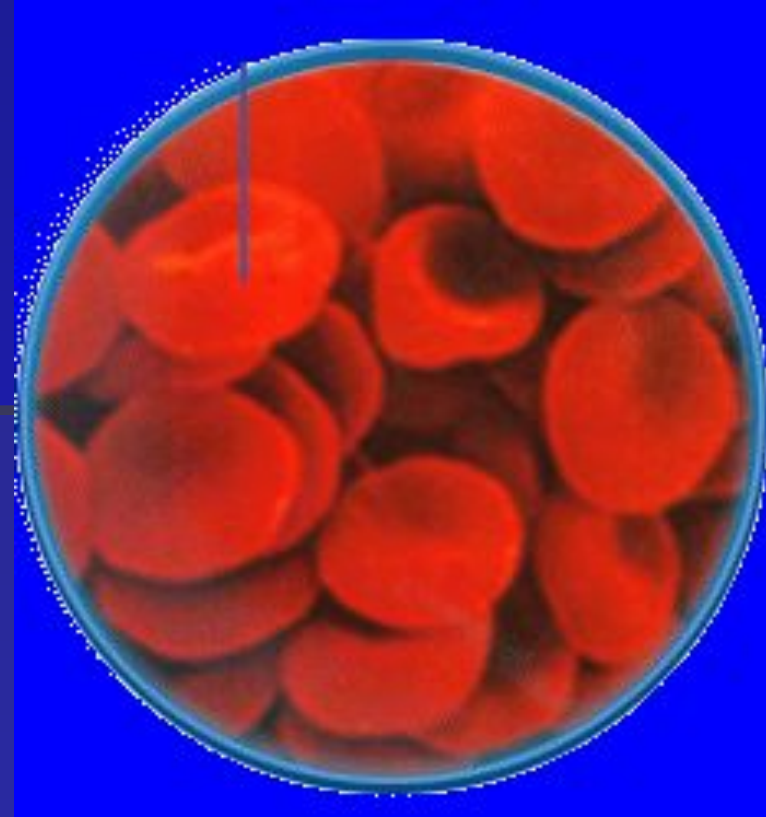
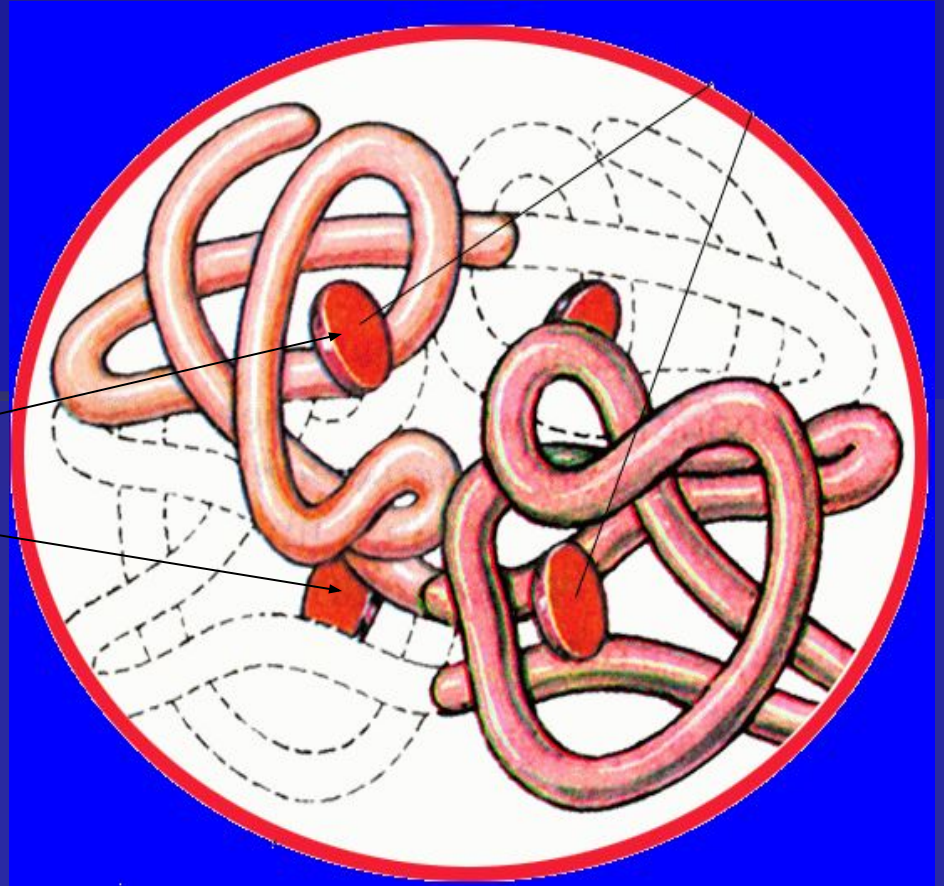


Схема строения гемоглобина

ГЕМОГЛОБИН ПРИДАЕТ
ЭРИТРОЦИТАМ
КРАСНЫЙ ЦВЕТ

ГЕМ



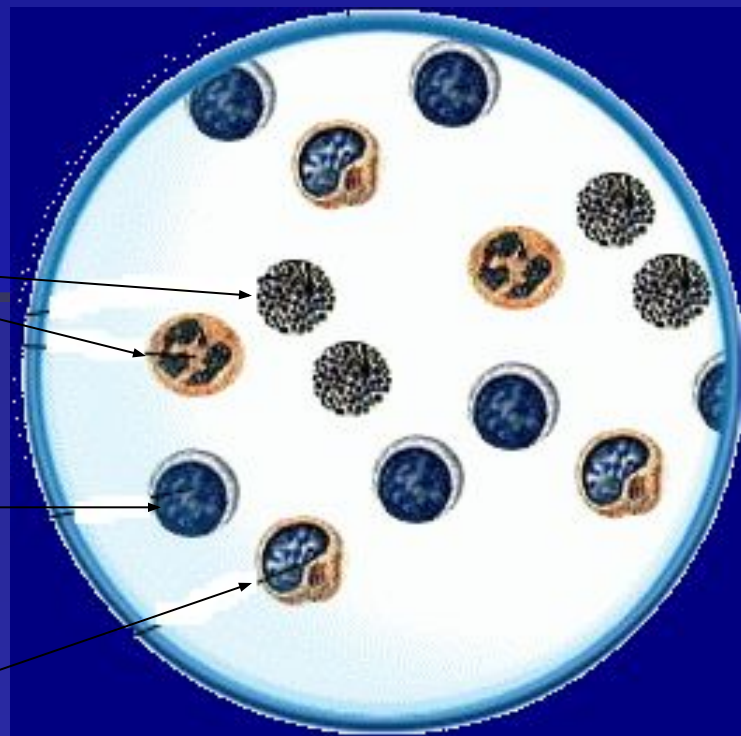
Лейкоциты

КЛЕТКИ КРОВИ С ХОРОШО
РАЗВИТЫМИ ЯДРАМИ.

ГРАНУЛОЦИТЫ

ЛИМФОЦИТЫ

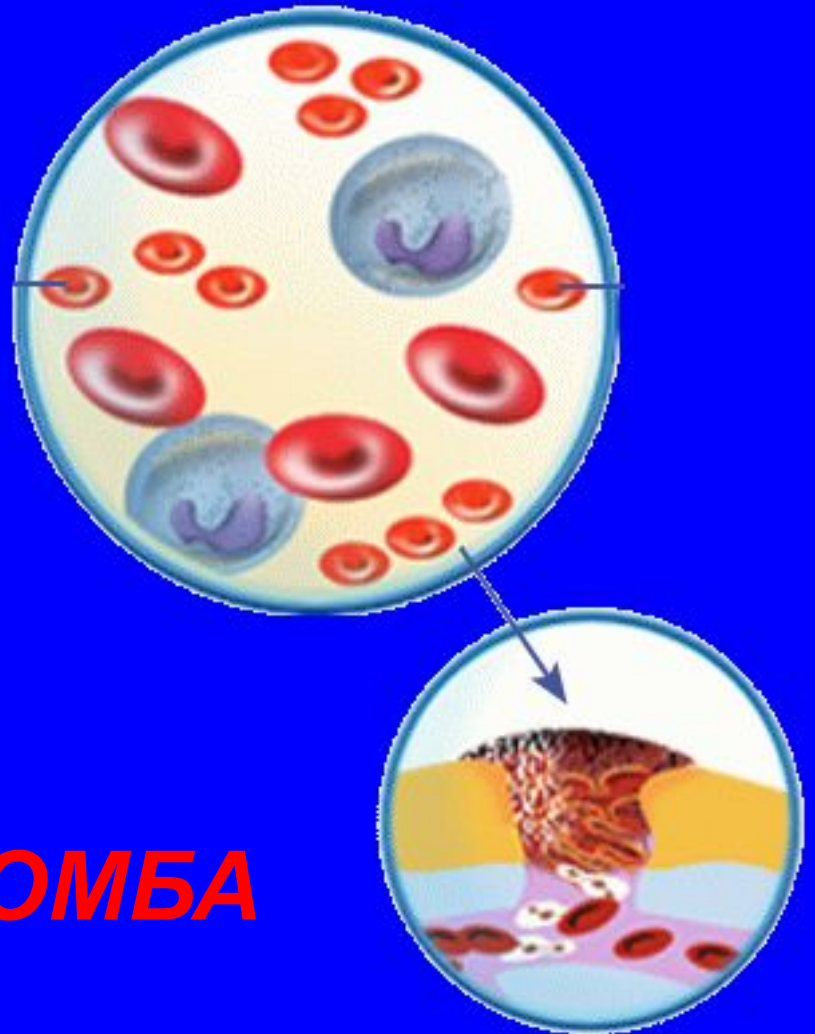
МОНОЦИТЫ



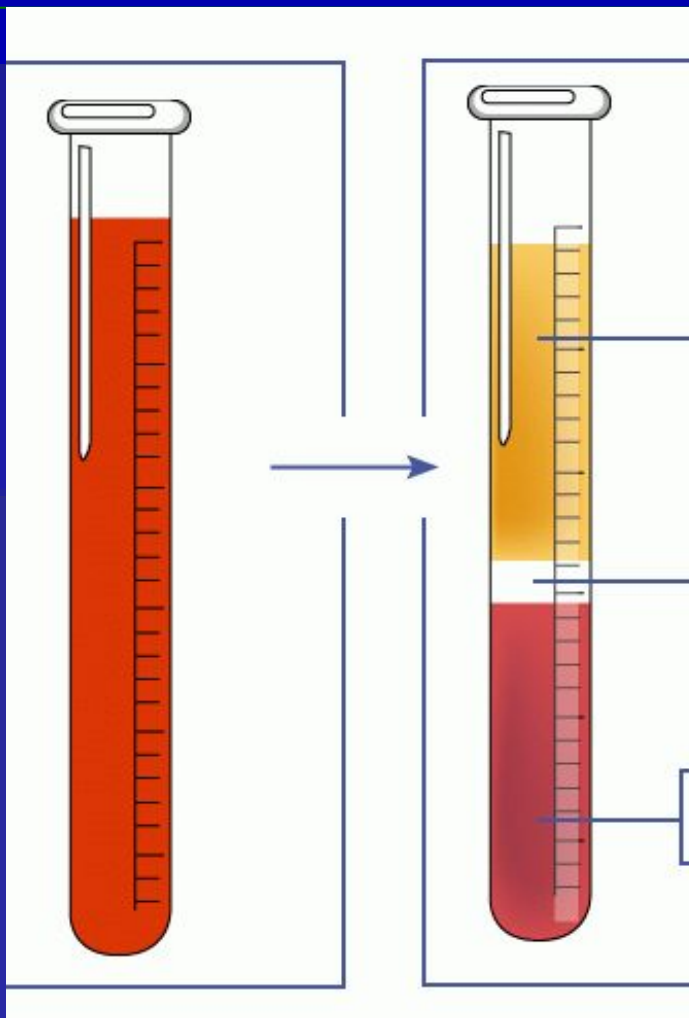
Тромбоциты

**КРОВЯНЫЕ
ПЛАСТИНКИ,
УЧАСТВУЮЩИЕ В
СВЕРТЫВАНИИ
КРОВИ**

ОБРАЗОВАНИЕ ТРОМБА



Состав крови



Плазма

Лейкоциты

Эритроциты

Илья Ильич Мечников (1845 – 1916)



Открыл фагоцитоз.

Лейкоциты –
фагоциты,
что означает
«клетки –
пожиратели»