



ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА ОРГАНИЗМА .ЗНАЧЕНИЕ КРОВИ И ЕЕ СОСТАВ.

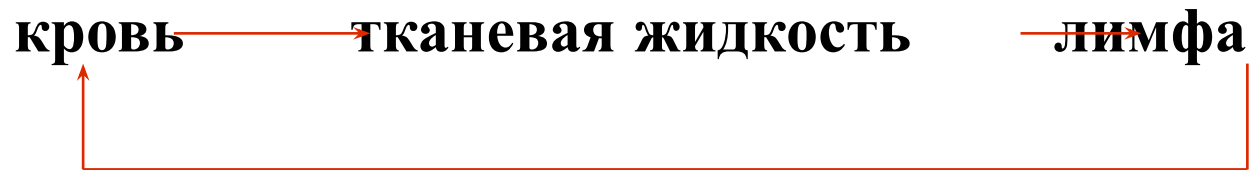
Урок в 8 классе
Туаева Бэла Суреновна.

ПЛАН УРОКА:

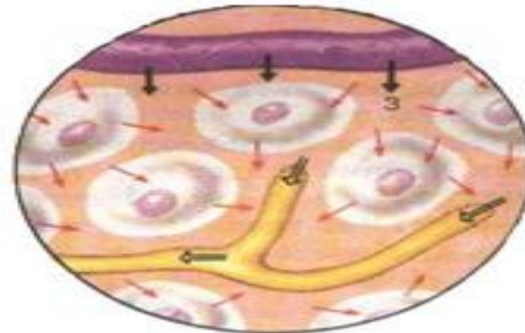
- 1. Внутренняя среда организма, ее состав и взаимосвязь компонентов.
- 2. Функции крови.
- 3. Состав крови.
- 4. Строение и функции форменных элементов
- 5. Свертываемость крови.
- 6. Лабораторная работа.
- 7. Выводы.



1. ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА ОРГАНИЗМА



Жидкости, составляющие внутреннюю среду, обладают постоянным составом-гомеостазом.





Термин

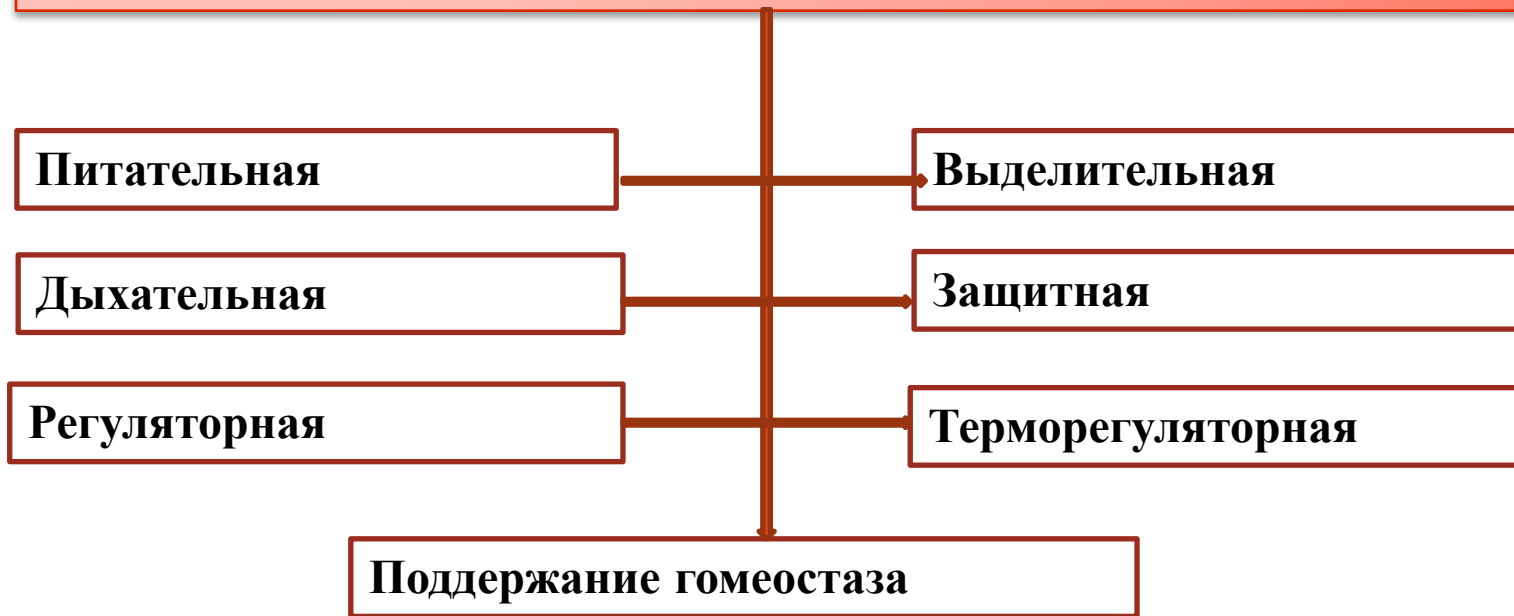
«внутренняя среда»

предложил
французский
физиолог

Клод Бернар (1878г)



2. ФУНКЦИИ КРОВИ.



3. СОСТАВ КРОВИ

КРОВЬ- жидкая соединительная ткань

Плазма
50-60% V:

Сыворотка

Фибриноген

**Неорганические
вещества**

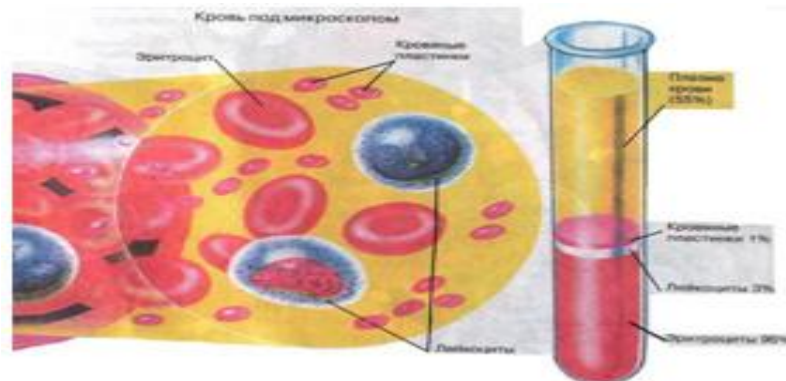
**Органические
вещества**

Форменные элементы
40-50% V:

Эритроциты
4,5-5 млн.

Лейкоциты
6-8 тыс.

Тромбоциты
300-400 тыс.

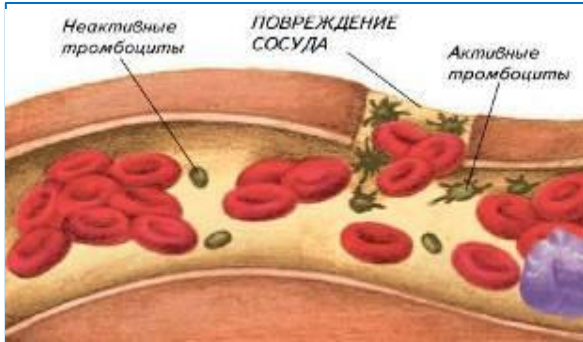


4. СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ФОРМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

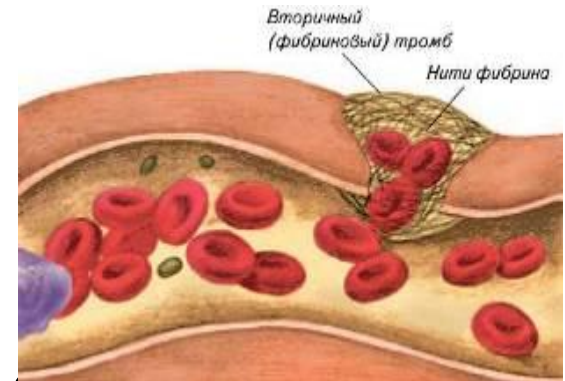
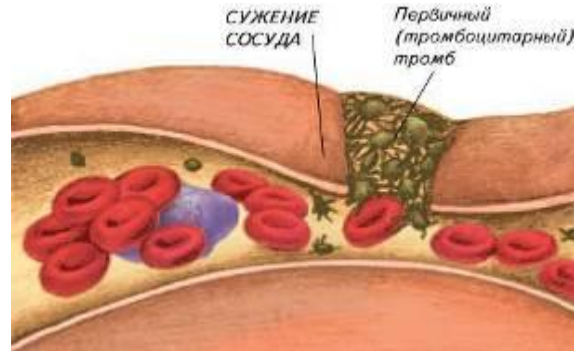
Форменные элементы	Строение	Функции
Эритроциты 	Красные, безъядерные, двояковогнутой формы, содержащие белок гемоглобин.	Перенос кислорода из легких в ткани и углекислого газа из тканей в легкие.
Лейкоциты 	Белые амебообразные клетки с ядром.	Иммунитет
Тромбоциты 	Кровяные тельца без ядра	Свертываемость крови



5. СВЕРТЫВАЕМОСТЬ КРОВИ.



Коагуляция — процесс свёртывания крови.



Тромбоциты

тромбластин+кальций+витамин К+протромбин

Фибриноген

фибрин

тромб

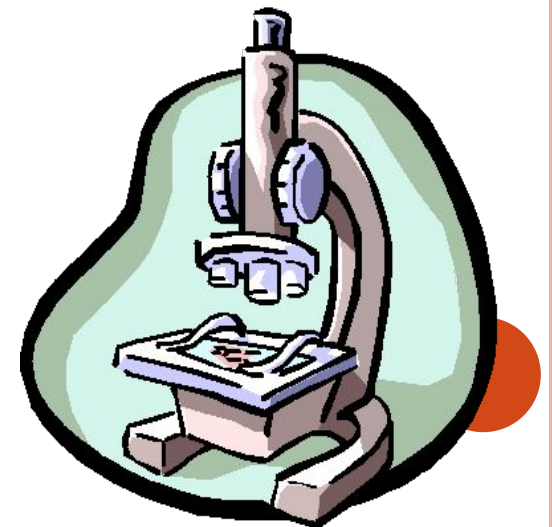


6. ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА.

СРАВНЕНИЕ ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА И ЛЯГУШКИ.

Цель работы:

Выявить особенности строения эритроцитов крови человека и лягушки.

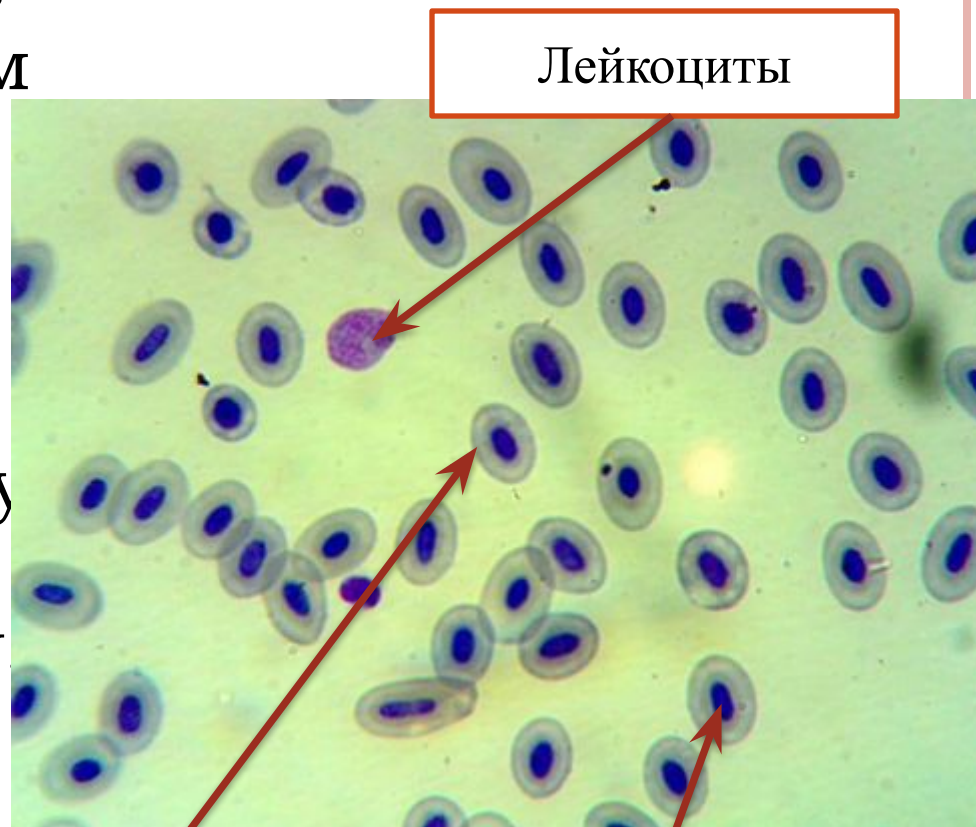


Сравнение эритроцитов человека и эритроцитов лягушки

Признаки	Эритроциты лягушки	Эритроциты человека
1. Форма. Рисунок.		
2. Площадь поверхности		
3. Наличие ядра		
4. Количество в единице объема		

Ход работы:

1. Рассмотрите кровь лягушки при малом и большом увеличении.
2. Зарисуйте эритроцит; опишите его форму и форму ядра. Заполните таблицу



Эритроцит

Ядро

Лейкоциты

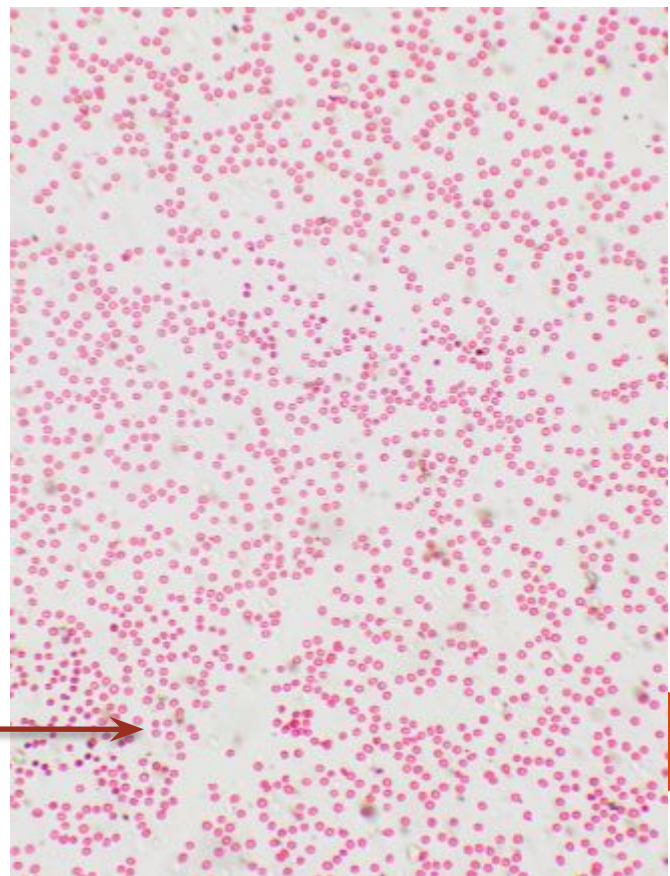
5. Рассмотрите кровь человека на малом увеличении, а затем на большом увеличении.

Зарисуйте один из эритроцитов.

(В случае затруднения см. учебник с. 72)

6. Полученные результаты занеси в таблицу

Эритроцит



Вывод

У
Эритроциты человека более мелкие, не имеют ядра, и их больше в единице объема, поэтому могут перенести кислорода больше, чем эритроциты лягушки, которые имеют крупное ядро.

СПАСИБО ЗА УРОК!

