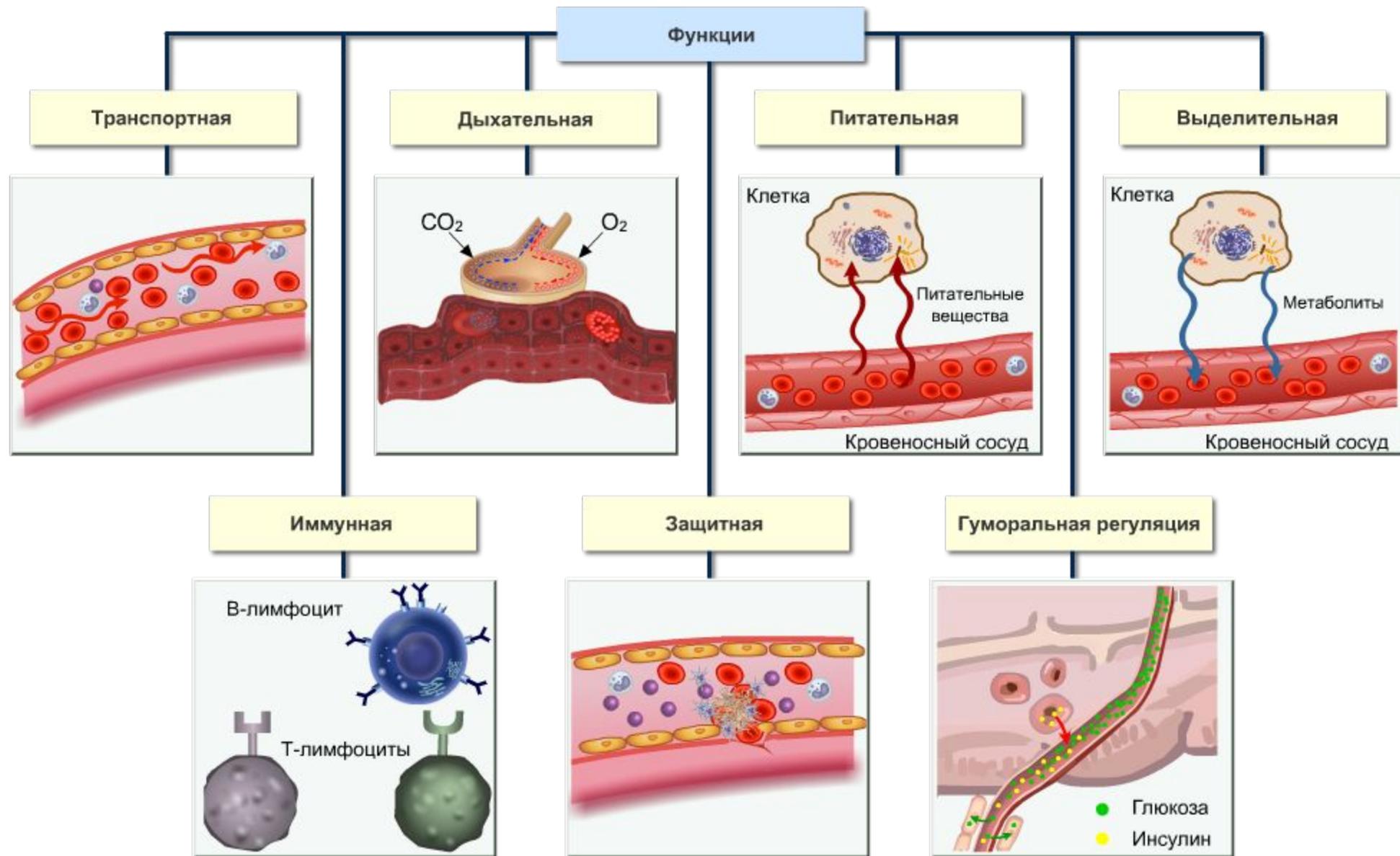


Состав крови.

8 класс

Бородулина Ю.В.

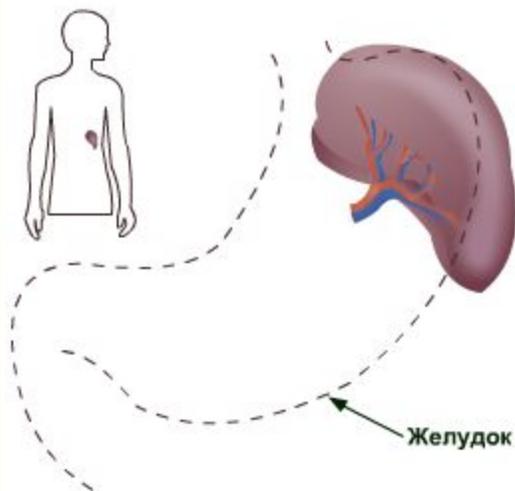
Функции крови



Наиболее крупные депо крови

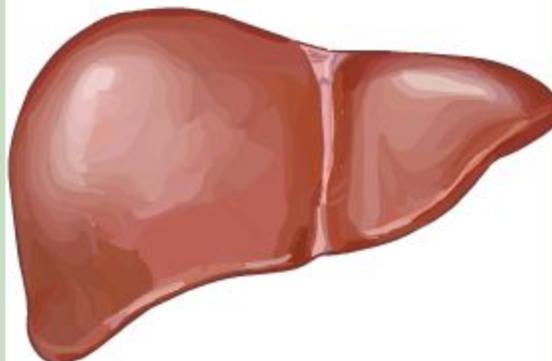
Резервуары крови

Селезёнка



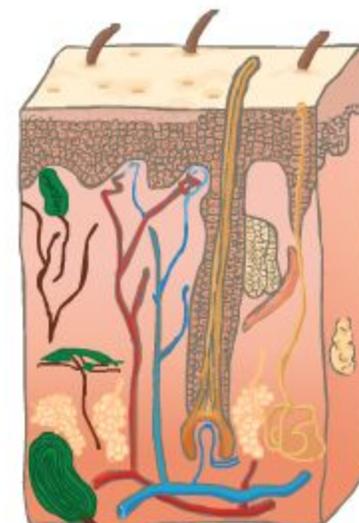
Часть крови проникает в межклеточные пространства и не участвует в общей циркуляции; обратное поступление крови в общий кровоток происходит во время сокращения гладкой мускулатуры селезёнки.

Печень



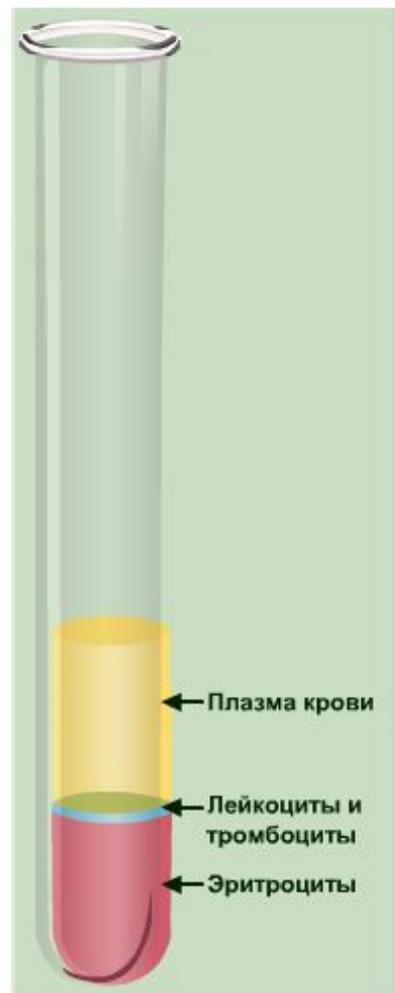
Кровь в печени задерживается при превышении притока крови над её оттоком. Избыток крови из печени удаляется вследствие резкого сужения её кровеносных сосудов.

Кожа

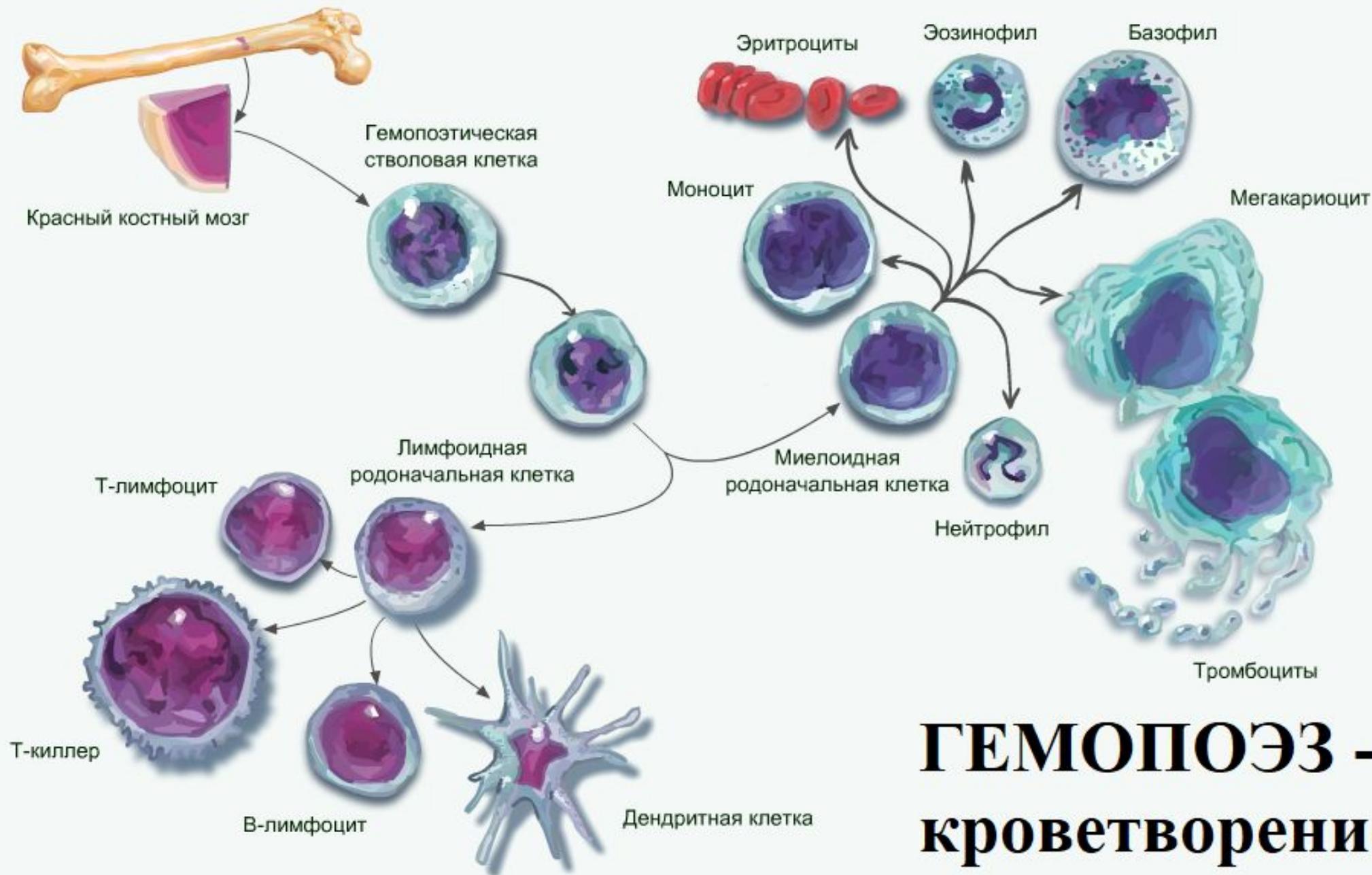


В коже кровь резервируется в параллельных ответвлениях капилляров от основного кровяного русла кожи, где кровь течёт непрерывно.

СОСТАВ КРОВИ



ПЛАЗМА
90% вода
9% органические вещества: <ul style="list-style-type: none">- белки- жиры- глюкоза- витамины- гормоны- продукты распада
1% минеральные соли



ГЕМОПОЭЗ - кроветворение.

ЛЕЙКОЦИТЫ – белые кровяные тельца.

В 1мм^3 крови 4-9 тысяч лейкоцитов.

Выполняют защитную функцию – вырабатывают антитела и уничтожают чужеродные частицы.

Образуются
в красном костном мозге,
лимфатических узлах и тимусе.

Живут
несколько дней.

Разрушаются
в селезенке.

Красный костный мозг



Стволовая клетка



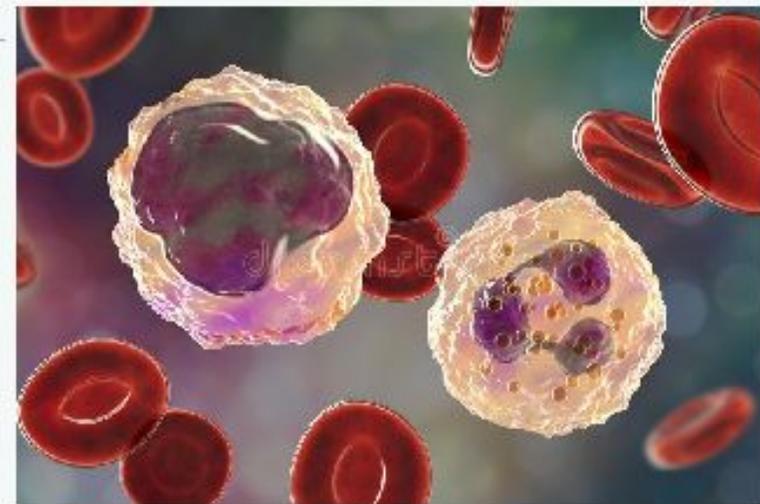
Т-лимфоцит



В-лимфоцит



Т-киллер



ТРОМБОЦИТЫ – кровяные пластинки.

В 1мм^3 крови 200-400 тысяч тромбоцитов.

Выполняют защитную функцию – содержат белки для свертывания крови.

Образуются
в красном костном мозге.

Живут
до 15 дней.

Разрушаются
в селезенке и печени.

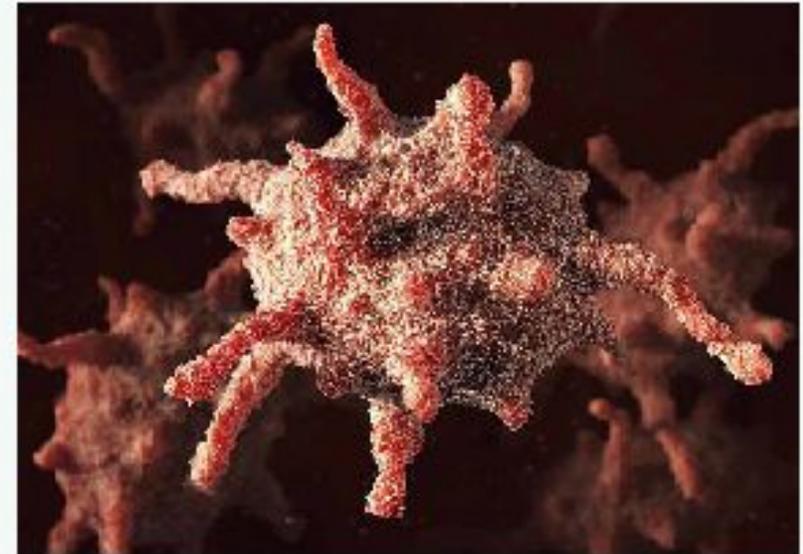
Красный костный мозг



Стволовая клетка



Мегакариоцит



ЭРИТРОЦИТЫ – красные кровяные тельца.

В 1мм^3 крови 5,5 миллионов эритроцитов.

Выполняют дыхательную функцию - доставляют O_2 к тканям и уносят CO_2 в легкие.

Образуются
в красном костном мозге.

Живут 120 дней.

Разрушаются
в печени или селезенке.

Красный костный мозг



Стволовая клетка



Эритроциты



Лабораторная работа №4

Сравнение микроскопического строения крови человека и лягушки

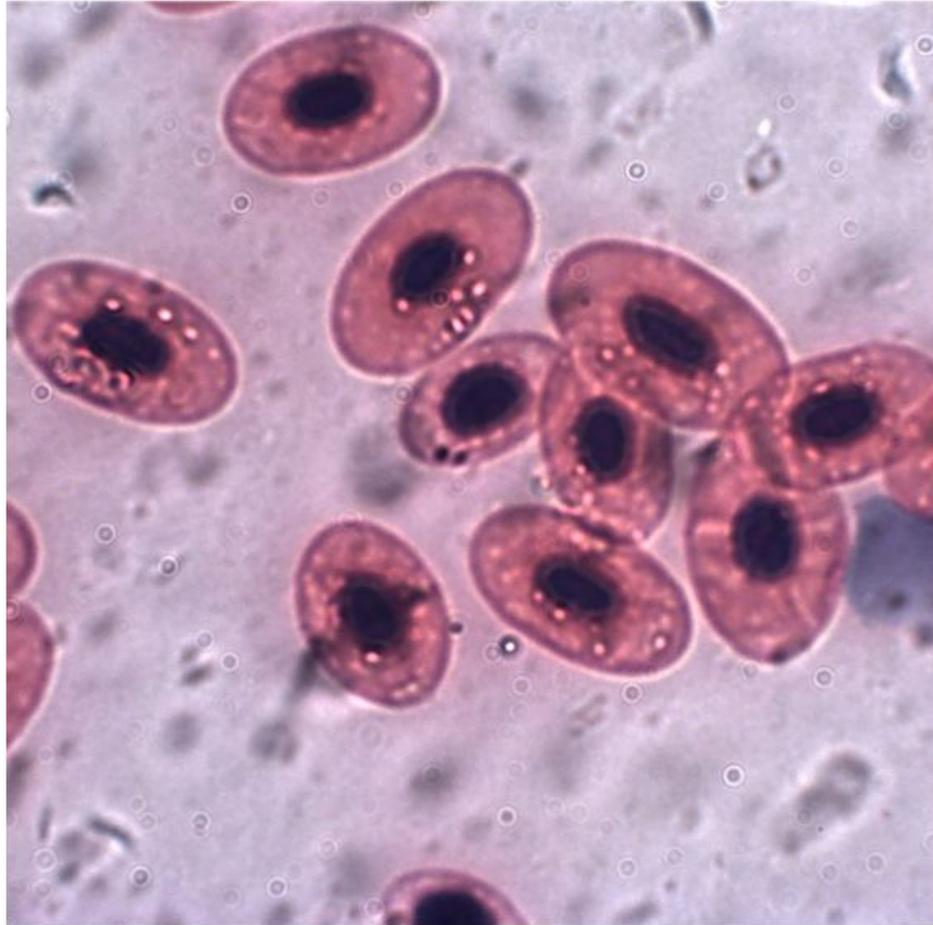
Цель: выяснить какой эритроцит лучше приспособлен для выполнения своей функции.

Ход работы:

1. Рассмотрите под микроскопом и по фотографиям строение эритроцитов лягушки и человека. Найдите черты сходства и отличия.

2. Зарисуйте в тетрадь эритроциты, подпишите детали их строения.

Эритроциты лягушки



Эритроциты человека

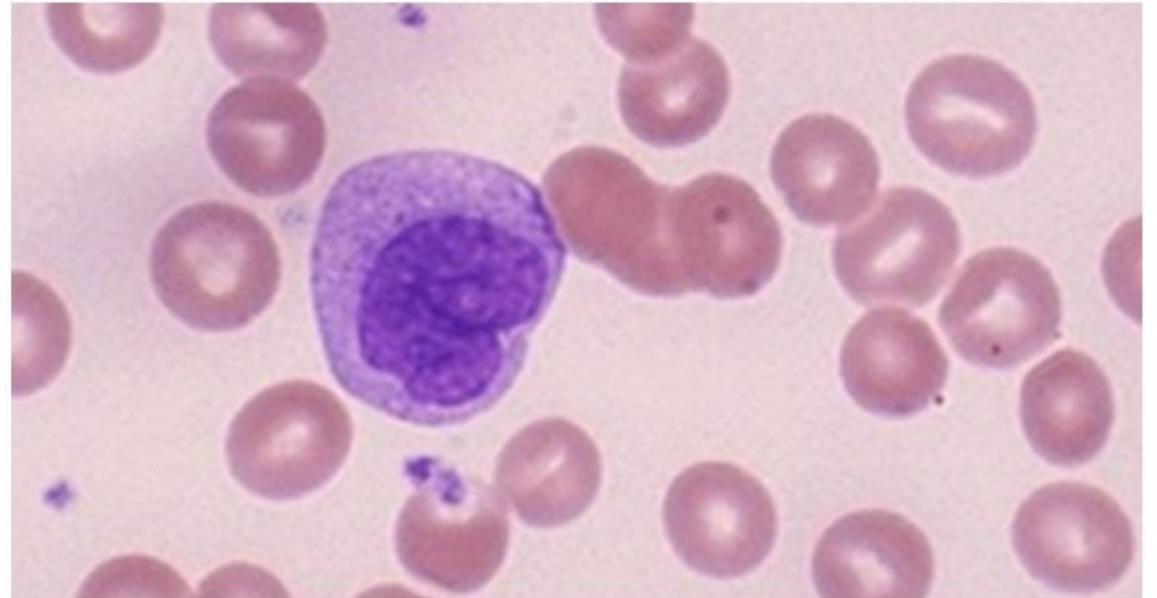
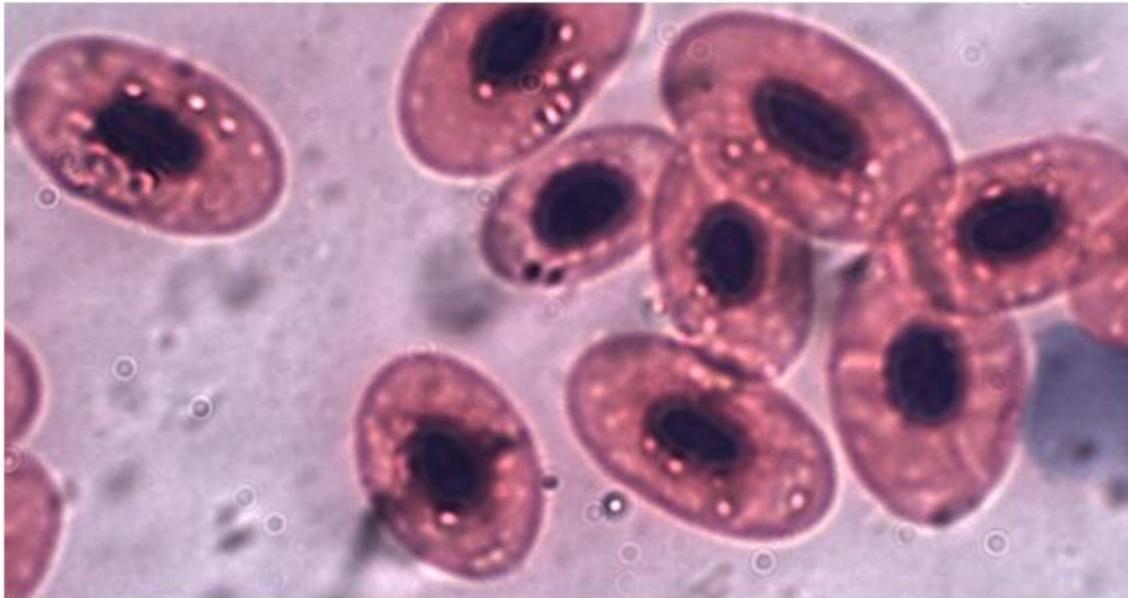


3. Сравните строение эритроцитов лягушки и человека. Результаты сравнения занесите в таблицу.

Характеристики	Эритроцит лягушки	Эритроцит человека
Форма		
Размер		
Наличие ядра		
Количество в единице объема	1 мл – 6-25 тыс	1мл – 4,5 – 5 млн

Вывод:

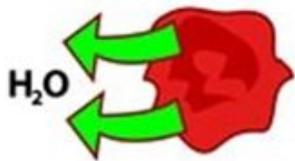
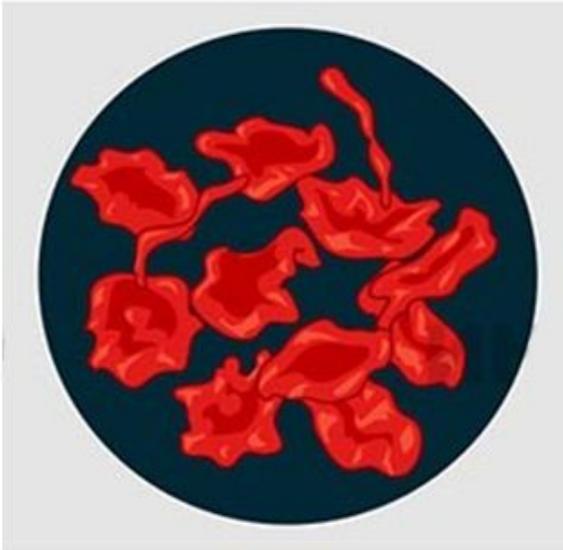
Укажите функцию эритроцитов и объясните какой эритроцит выполняет ее лучше и почему?



Гомеостаз – постоянство внутренней среды.

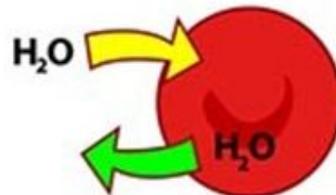
Действие хлорида натрия на эритроциты в зависимости от его концентрации

Гипертонический



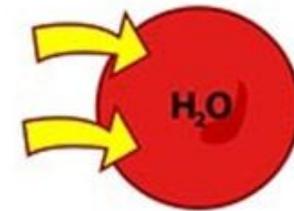
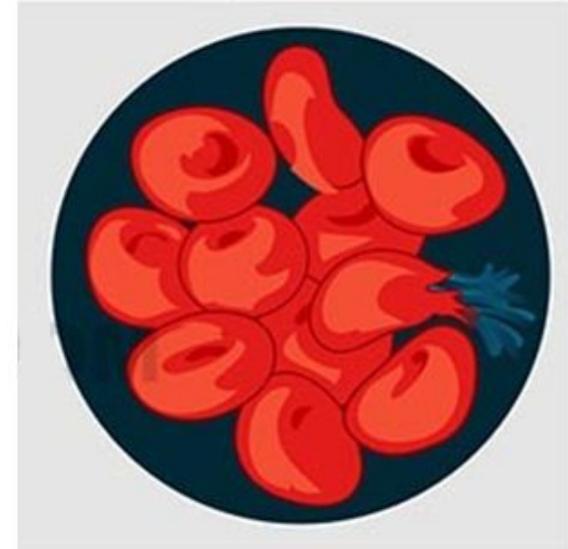
**Концентрация
более 0,9%**

Изотонический



Концентрация 0,9%

Гипотонический



**Концентрация
менее 0,9%**



Линия
Жизни

В. В. Пасечник
А. А. Каменский
Г. Г. Швецов

БИОЛОГИЯ

8

Домашнее задание:

- изучить параграф 14;
- ответить на вопросы к параграфу устно.

СПАСИБО ЗА УРОК 😊