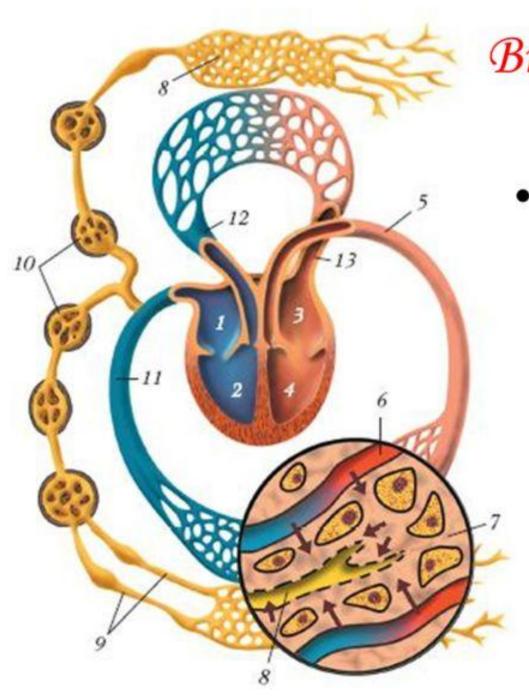
Кровь и остальные компоненты внутренней среды организма.

*Внутренняя среда организма-?

*Внешняя среда организма - ?

Внутренняя среда организма.

- Кровь
- Тканевая жидкость
- Лимфа



Внутренняя среда организма.

• Внутренняя среда организма – совокупность крови, тқаневой жидқости и лимфы, обеспечивающая обмен веществ между тқанями организма и окружающей средой и поддержание гомеостазы MyShared

Гомеостаз.

ГОМЕОСТАЗ – относительное постоянство внутренней среды организма.

Упр. 71, 72 стр. 37. Учебник стр. 84

Поддерживается благодаря нервной и эндокринной системы.

Термин <u>«гомеостаз»</u> Предложил У. Кеннон в 1929 г.

*Домашнее задание

* § 17 до состава крови.

*Кровь и остальные компоненты внутренней среды организма

Состав крови



Плазма крови

Имеет относительно постоянный солевой состав.

Около 7% белки (фибриноген принимает участие в свертывании крови), так же содержаться углекислый газ, глюкоза, питательные вещества и продукты распада

Состав крови.



	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты
Рисунок и описание строения			
Функции			
Количество (в 1мм3)			

	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты
Рисунок и описание строения			
Функции			
Количество (в 1мм3)			

	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты
Рисунок и описание строения			
	Красные кровяные тельца, двояковогнутой формы. Ядра нет.		
Функции			
Количество (в 1мм3)			

	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты
Рисунок и описание строения			
	Красные кровяные тельца, двояковогнутой формы. Ядра нет.		
Функции	Транспортная (переносит кислород)		
Количество (в 1мм3)			

	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты
Рисунок и описание строения			
	Красные кровяные тельца, двояковогнутой формы. Ядра нет.		
Функции	Транспортная (переносит кислород)		
Количество (в 1мм3)	4,5-5 млн		

	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты
Рисунок и описание строения			
	Красные кровяные тельца, двояковогнутой формы. Ядра нет.		
Функции	Транспортная (переносит кислород)		
Количество (в 1мм3)	4,5-5 млн		

	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты
Рисунок и описание строения			
	Красные кровяные тельца, двояковогнутой формы. Ядра нет.	Бесцветные кровяные клетки с выраженном ядром	
Функции	Транспортная (переносит кислород)		
Количество (в 1мм3)	4,5-5 млн		

	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты
Рисунок и описание строения			
	Красные кровяные тельца, двояковогнутой формы. Ядра нет.	Бесцветные кровяные клетки с выраженном ядром	
Функции	Транспортная (переносит кислород)	Защитная	
Количество (в 1мм3)	4,5-5 млн		

	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты
Рисунок и описание строения			
	Красные кровяные тельца, двояковогнутой формы. Ядра нет.	Бесцветные кровяные клетки с выраженном ядром	
Функции	Транспортная (переносит кислород)	Защитная	
Количество (в 1мм3)	4,5-5 млн	4-8 тыс.	

	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты
Рисунок и описание строения	Красные кровяные тельца , двояковогнутой формы. Ядра нет.	Бесцветные кровяные клетки с выраженном ядром	
Функции	Транспортная (переносит кислород)	Защитная	
Количество (в 1мм3)	4,5-5 млн	4-8 тыс.	

	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты
Рисунок и описание строения			
	Красные кровяные тельца, двояковогнутой формы. Ядра нет.	Бесцветные кровяные клетки с выраженном ядром	Мелкие кровяные пластинки
Функции	Транспортная (переносит кислород)	Защитная	
Количество (в 1мм3)	4,5-5 млн	4-8 тыс.	

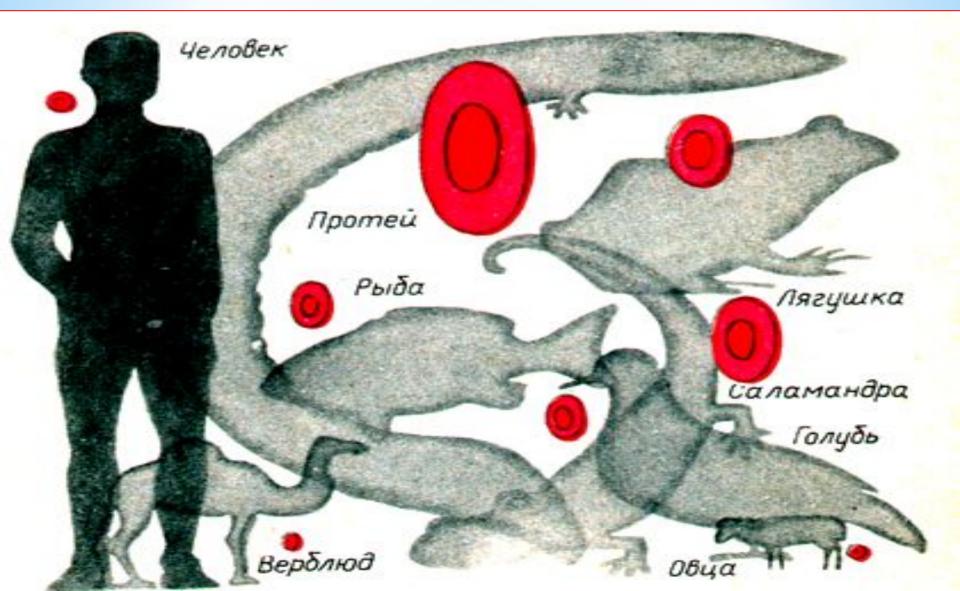
	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты
Рисунок и описание строения			
	Красные кровяные тельца, двояковогнутой формы. Ядра нет.	Бесцветные кровяные клетки с выраженном ядром	Мелкие кровяные пластинки
Функции	Транспортная (переносит кислород)	Защитная	Свертывание крови
Количество (в 1мм3)	4,5-5 млн	4-8 тыс.	

	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты
Рисунок и описание строения			
	Красные кровяные тельца, двояковогнутой формы. Ядра нет.	Бесцветные кровяные клетки с выраженном ядром	Мелкие кровяные пластинки
Функции	Транспортная (переносит кислород)	Защитная	Свертывание крови
Количество (в 1мм3)	4,5-5 млн	4-8 тыс.	200-400 тыс

Домашнее задание

*§17, упр. 73, 74.

Относительные размеры эритроцитов у различных животных и человека.



Эритроциты человека в 3 раза меньше эритроцитов лягушки, но зато их в 1мм ³ крови в 13 раз больше.



Лабораторная работа 8

«Рассматривание крови человека и

лягушки»

<u>Цель</u>: Изучить строение крови человека и лягушки, сравнить их строение

- Рассмотреть под микроскопом препарат крови лягушки.
 Зарисовать.
- 2. Рассмотреть под микроскопом препарат крови человека. Зарисовать.
- 3. Дайте ответы на вопросы:
- а)Каковы черты сходства и различия в строении эритроцитов человека и лягушки?
- б) Чья кровь человека или лягушки способна переносить больше кислорода? Ответ обоснуйте.
- в*)В каком направлений шла эволюция эритроцитов позвоночных животных?
- 4.Сделайте вывод.