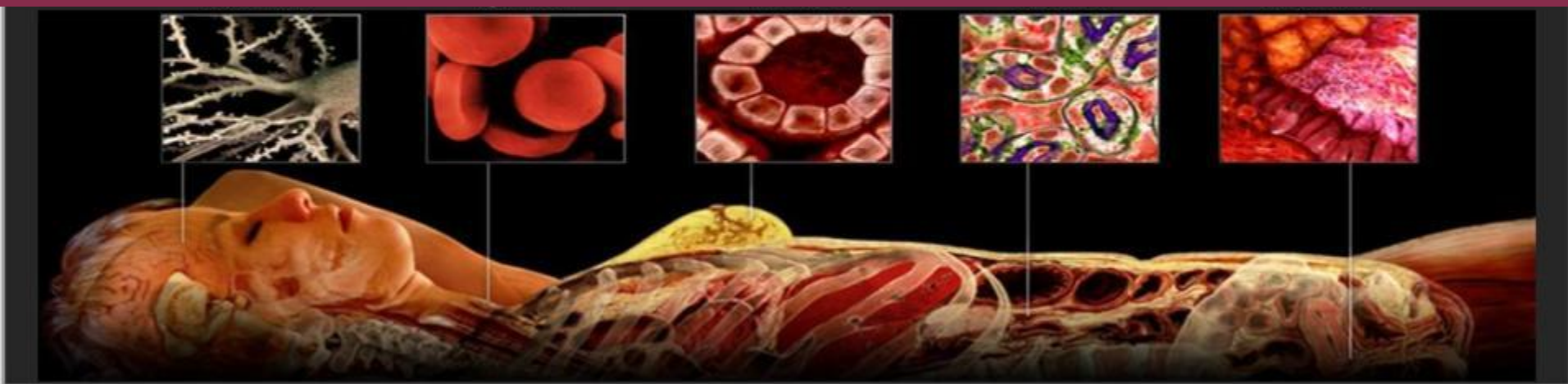
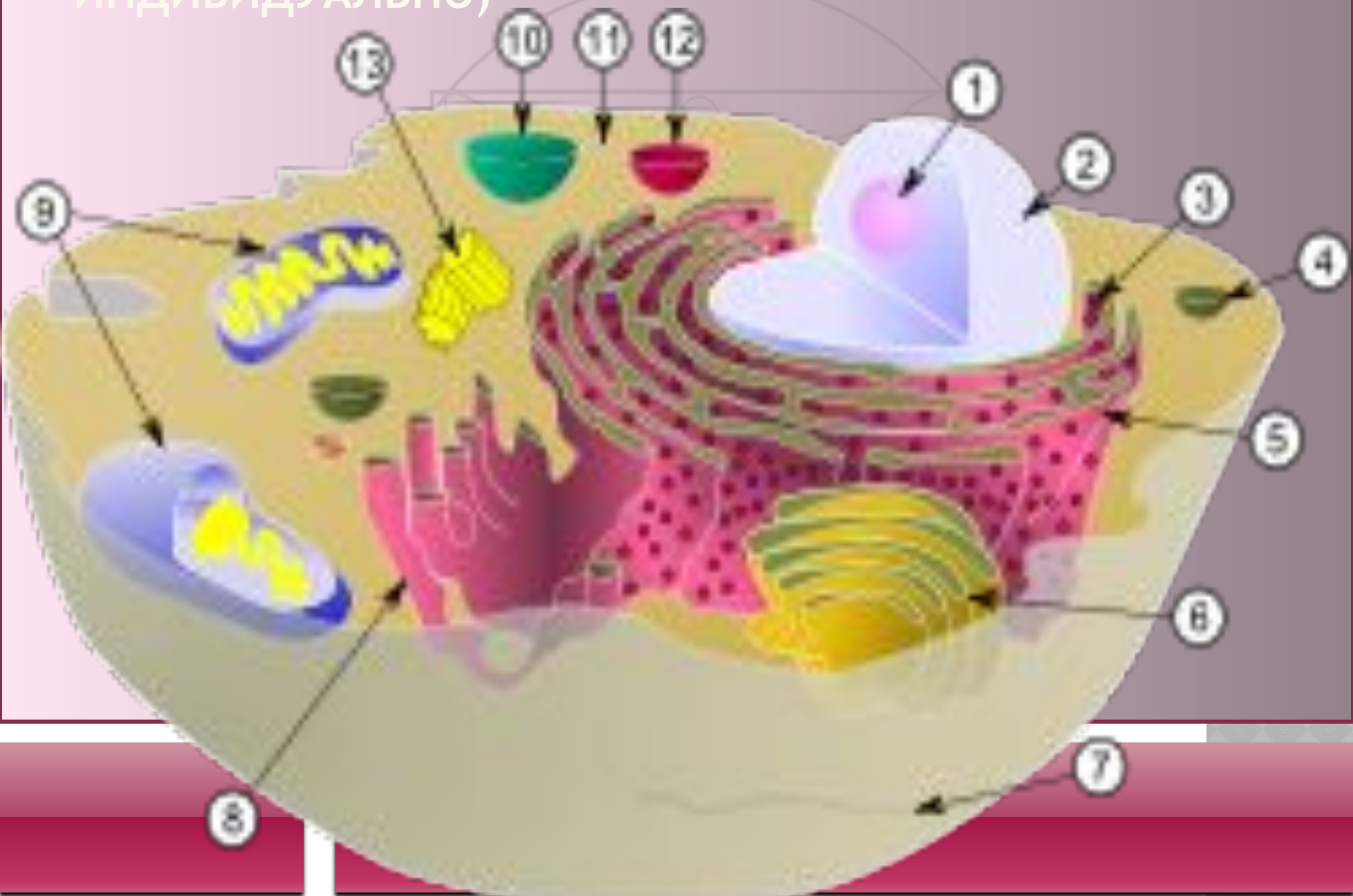


# Презентация к уроку биологии для учащихся 8 класса



Учитель биологии МБОУ «Светлинская СОШ»  
Белоусова И.И.

# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ (ИНДИВИДУАЛЬНО)



# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

I V

1. Что является структурным и функциональным элементом тела?
2. Участвуют в образовании белка.
3. Осуществляет накопление и транспортировку веществ, которые образовались в других органоидах.
4. Разрушают и растворяют ненужные части клетки
5. Осуществляет транспорт веществ в клетке

**1. Ответ:** 1.клетка 2.рибосомы  
3.аппарат Гольджи 4.лизосомы 5.ЭПС

# ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

## IIВ

1. Ограничивает содержимое клетки от окружающей среды
2. Несёт наследственную информацию
3. У этого органоида внутренняя мембрана образует складки (кristы)?
4. Сложный лабиринт, образованный множеством мельчайших канальцев, пузырьков, мешочков.
5. При повреждении какого органоида нарушается синтез белка в клетке?

**Ответ:**

**4.ЭПС**

**1.клеточная мембрана 2.ядро 3.митохондрии**

**5.рибосомы**

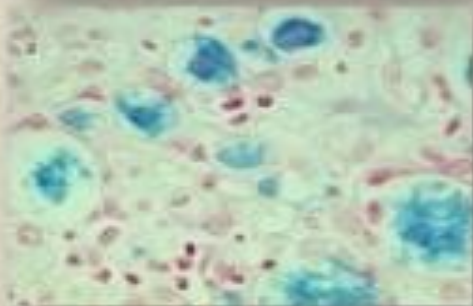
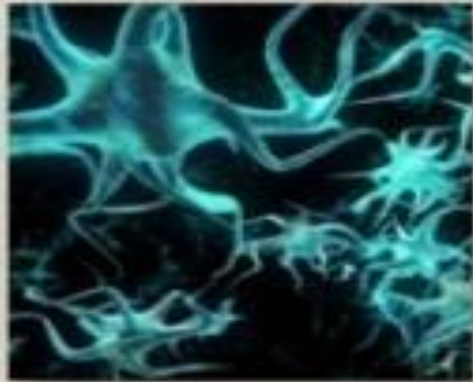
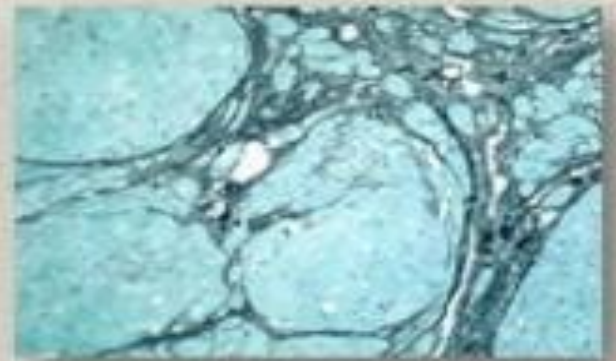
# ЦЕЛЕПОЛАГАНИЕ

- Какой уровень организации живого пропущен?

Клеточный → ..... → органный → организменный и т.д

- что изображено на рисунках?





*Тема урока: Ткани.  
Лр№1.Изучение  
микроскопического  
строения тканей*

## ЦЕЛИ:

- Познакомиться с понятием ткань;
- Знать особенности строения ткани;
- Познакомиться с типами тканей и их функциями.



# ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО

- Сформулируйте понятие «ткань» используя текст учебника с.34
- Ткань это.....
- Сколько и каких типов ткани выделяют у человека и животных?
- Типы тканей:
  - эпителиальные,
  - соединительные,
  - мышечные
  - нервная.



Эпителиальная  
ткань



Нервная ткань



Мышечная ткань

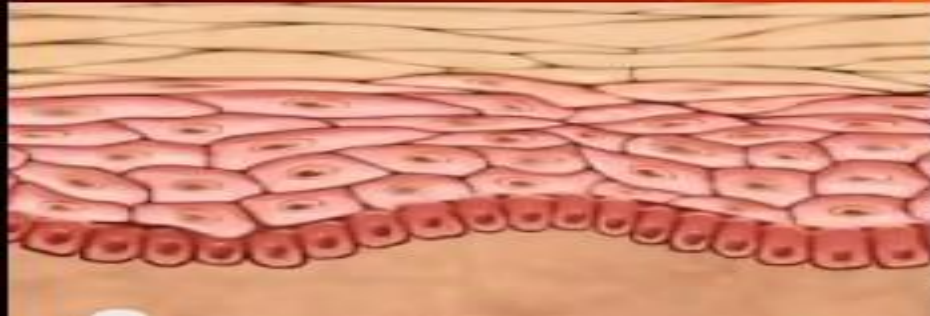
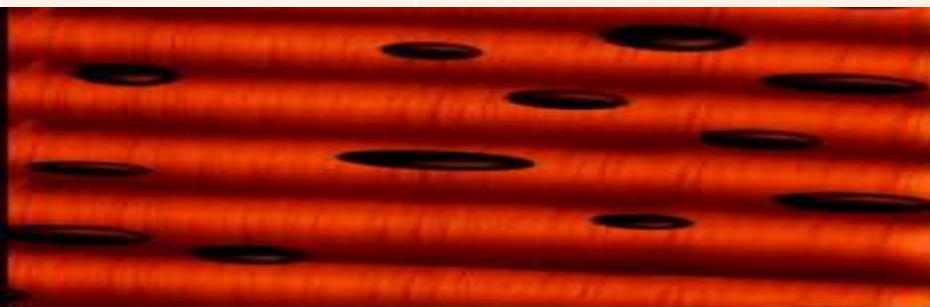


Соединительная ткань



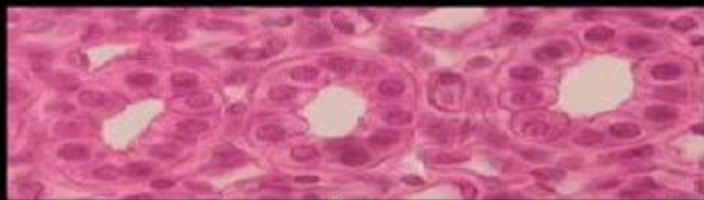
# ТИПЫ И ВИДЫ ТКАНЕЙ

Тип Ткани	Характерные особенности	Виды тканей	Где встречаются в организме	Какую роль играют?
эпителиальная				
соединительная				
мышечная				
нервная				

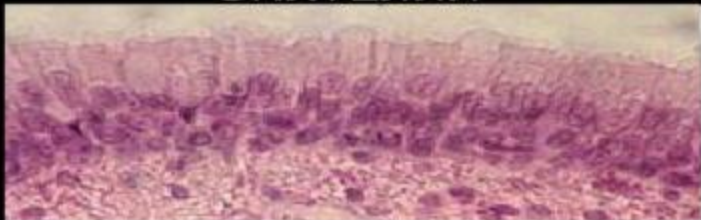


Тип Ткани	Характерные особенности	Виды тканей	Где встречаются в организме	Какую роль играют?
эпителиальная	Клетки плотно прилегают друг к другу, располагаясь в один или несколько рядов, межклеточное вещество развито слабо, при повреждении клетки быстро заменяются новыми	Покровный эпителий	Образует поверхностные слои кожи, выстилают оболочки внутренних органов.	Защитная функция, обмен веществ
		Железистый эпителий	Образует железы внешней и внутренней секреции	Образуют секреты: пот, слюну, молоко, гормоны.

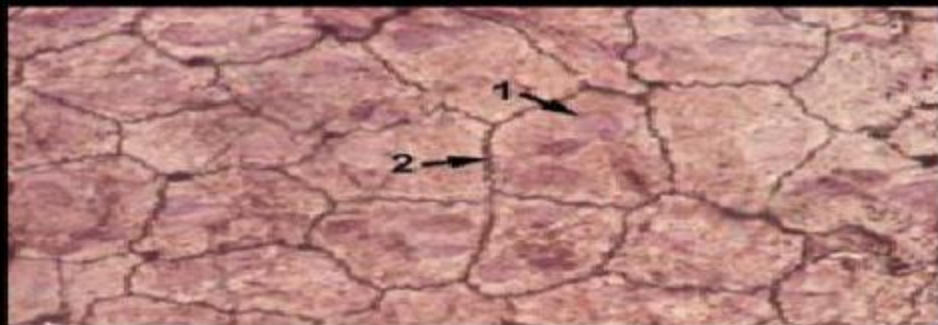
## Однослойные эпителии



Однослойный кубический эпителий



Однослойный призматический многорядный реснитчатый (мерцательный) эпителий



МЕЗОТЕЛИЙ  
(Однослойный плоский эпителий)  
вид сверху

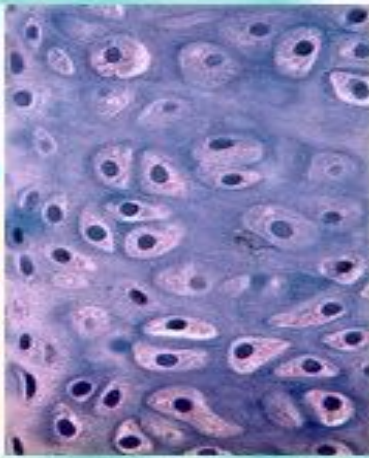
Тип Ткани	Характерные особенности	Виды тканей	Где встречаются в организме	Какую роль играют?
соединительная	Имеет хорошо развитое межклеточное вещество	жировая	Образует слой жировой клетчатки под кожей	Функции: опорная, защитная, теплоизоляционная, энергетическая
		Костная, хрящевая	Образует скелет	Функции: опорная, защитная
		кровь	Двигается по органам кровеносной системы	Функции: питательная, транспортная, защитная



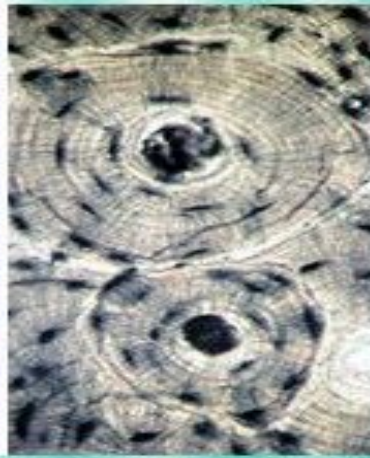
Рыхлая соединительная



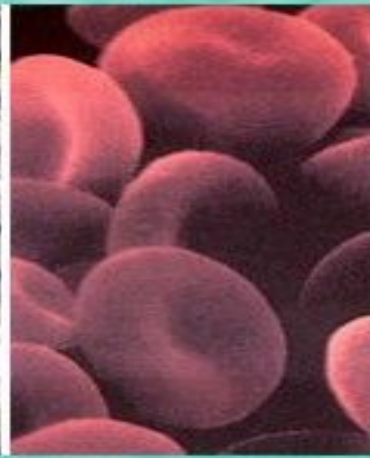
Жировая



Хрящевая

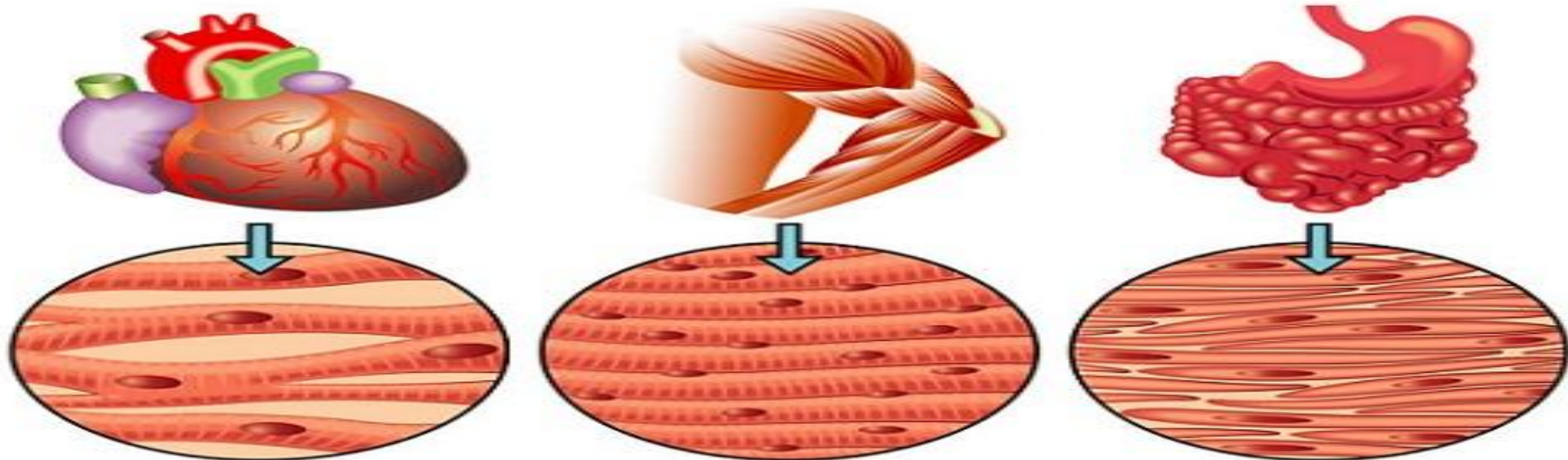


Костная

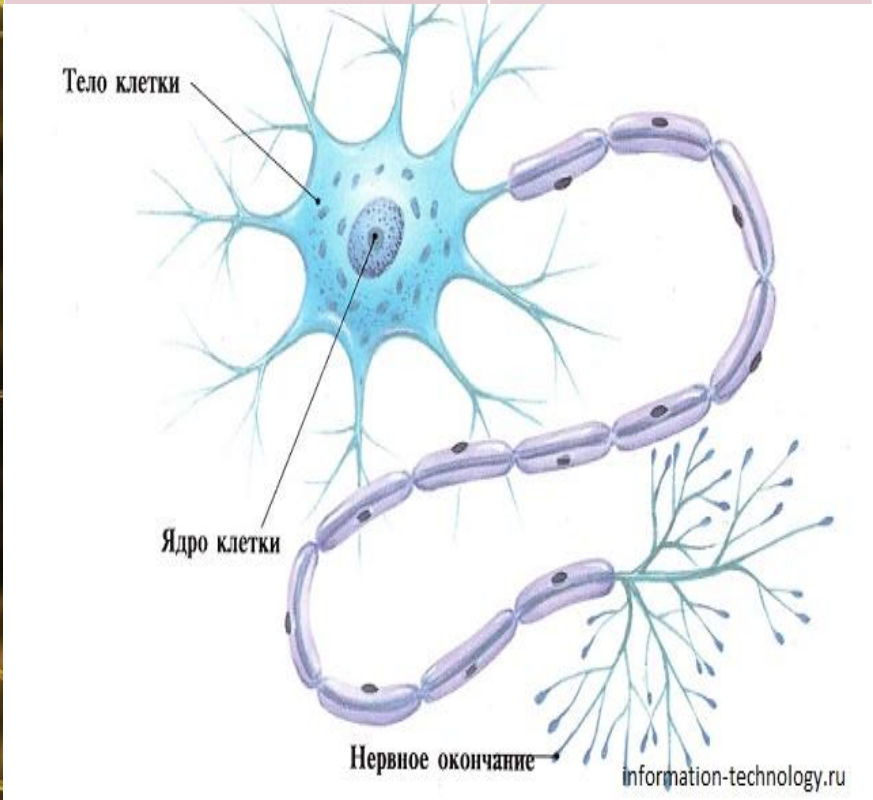
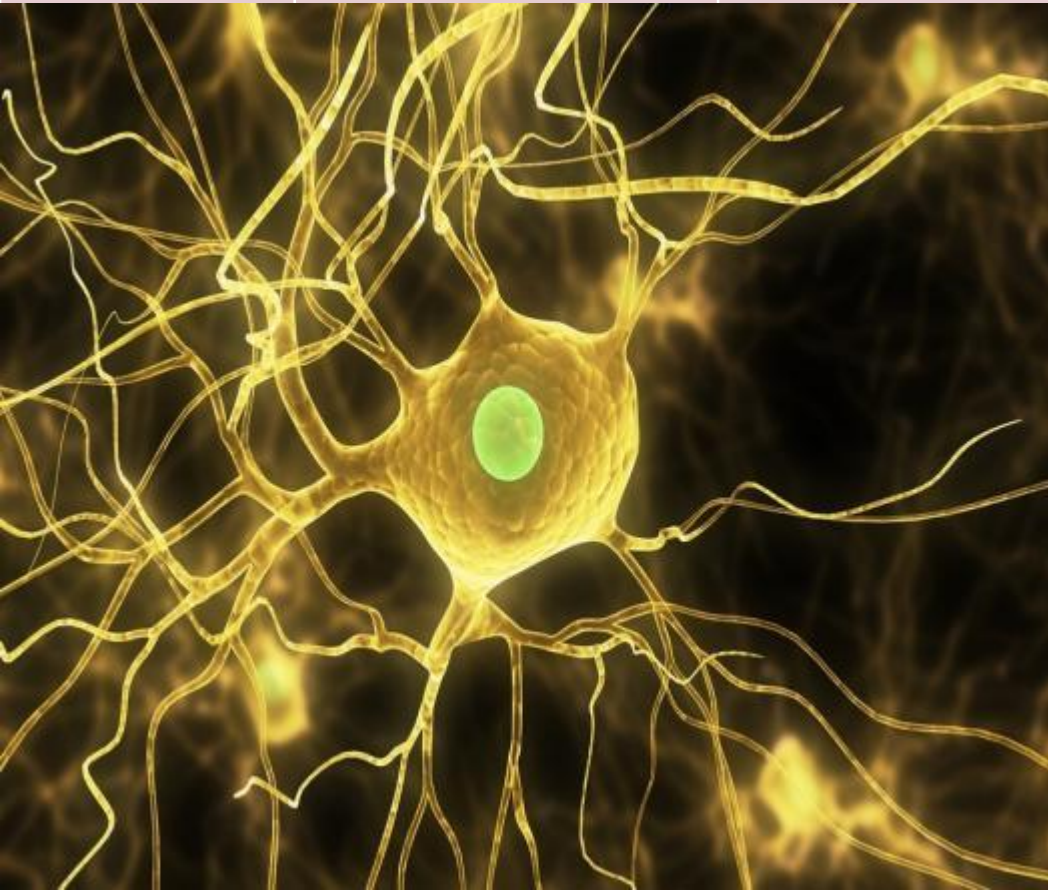


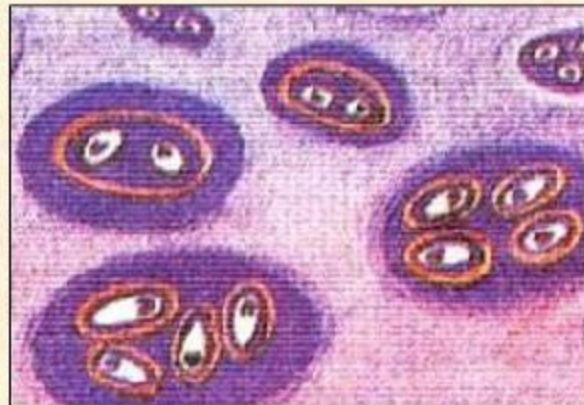
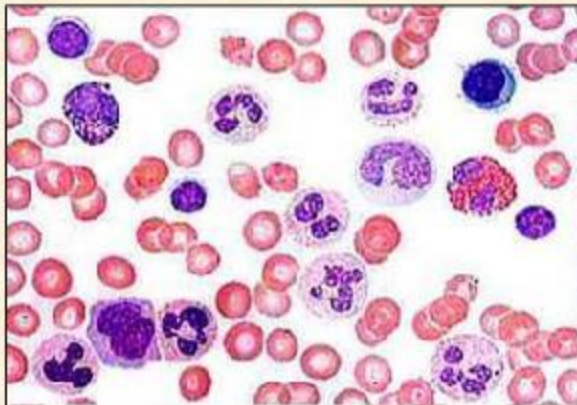
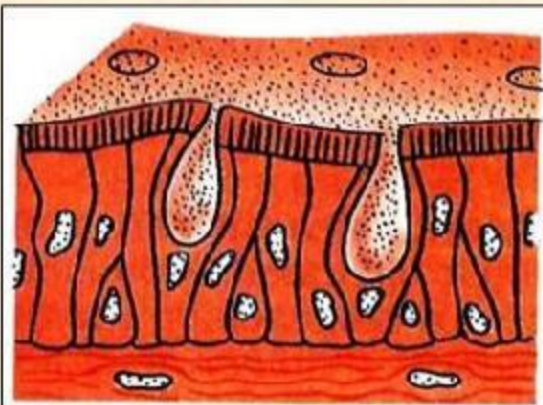
Кровь и лимфа

Тип Ткани	Характерные особенности	Виды тканей	Где встречаются в организме	Какую роль играют?
мышечная	Образованна небольшими по размеру, веретенообразной формы одноядерными клетками	Гладкая	В стенках внутренних органов; в стенках кровеносных и лимфатических сосудов; в стенках протоков желез	Перемещение жидкостей внутри органов
	Образована многоядерными клетками	Поперечно-полосатая	Образует скелетные мышцы	Приводит в движение скелет
	Образованна удлинёнными клетками с одним, реже двумя ядрами.	сердечная	Образует сердечную мышцу	Обеспечивает сокращение сердца

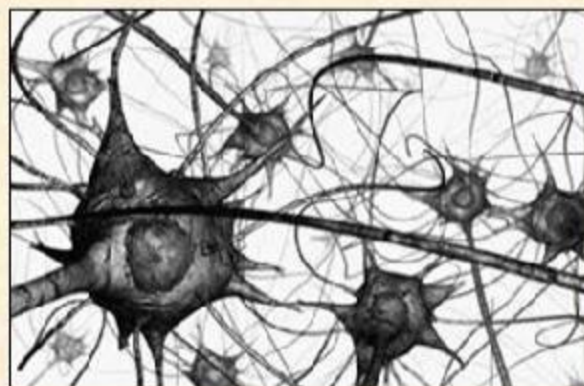
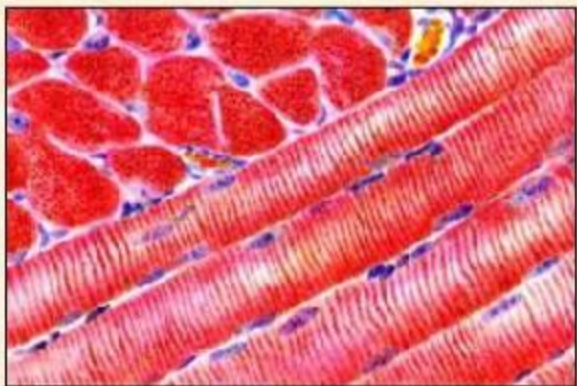


Тип Ткани	Характерные особенности	Виды тканей	Где встречаются в организме	Какую роль играют?
Нервная	Образованна нейронами (тело +отростки) и нейроглией		Образует нервную систему	Обеспечивает возбудимость и проводимость нервных импульсов.

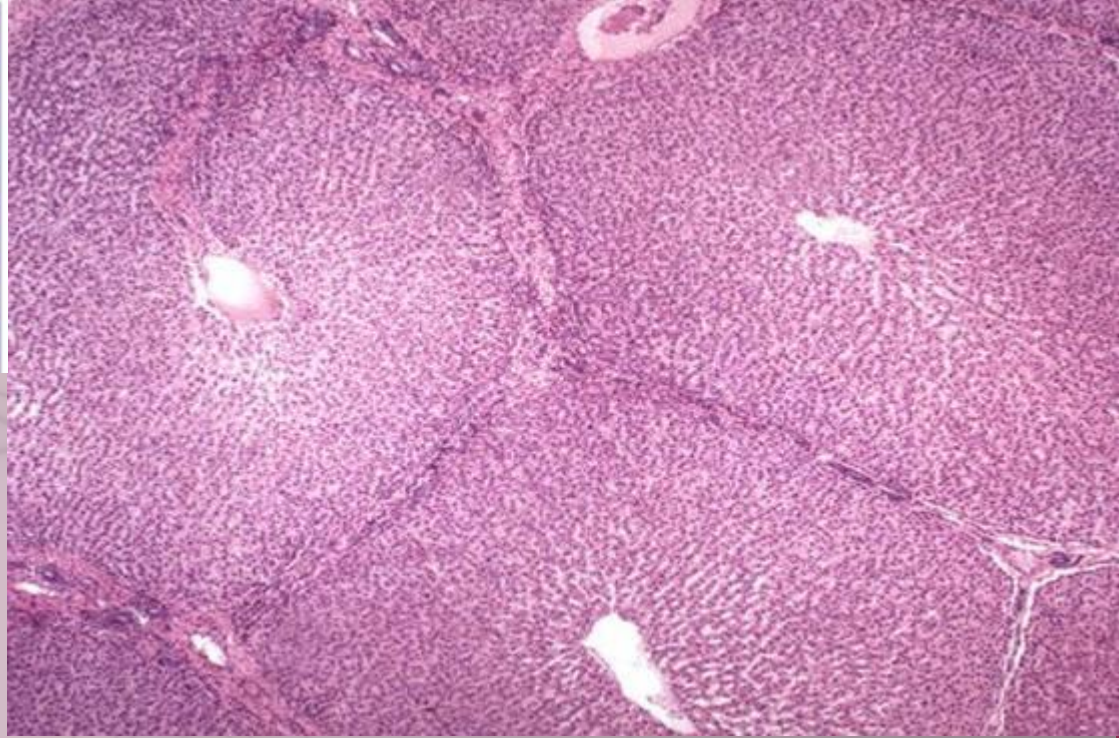
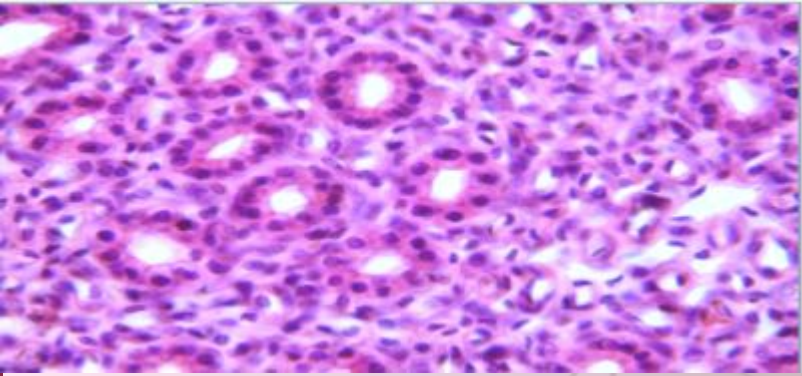




*Лр№1. Изучение микроскопического строения тканей. (приложение 2)*



**Проверь себя: узнай вид ткани**

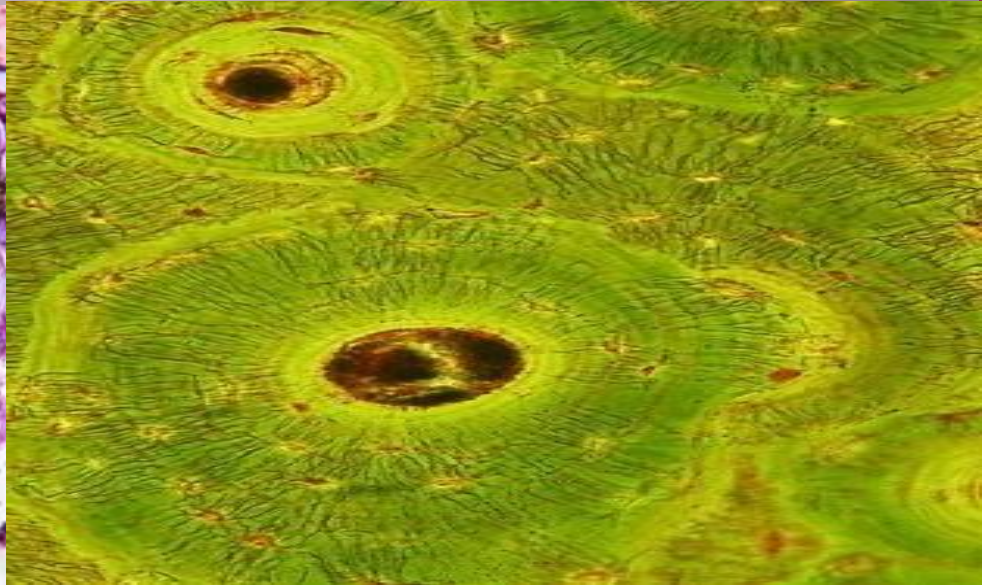
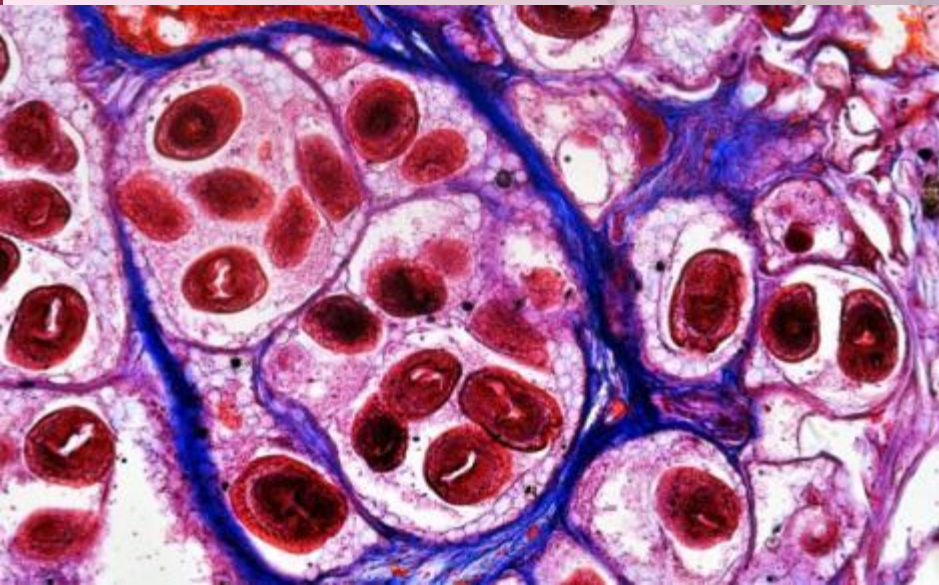


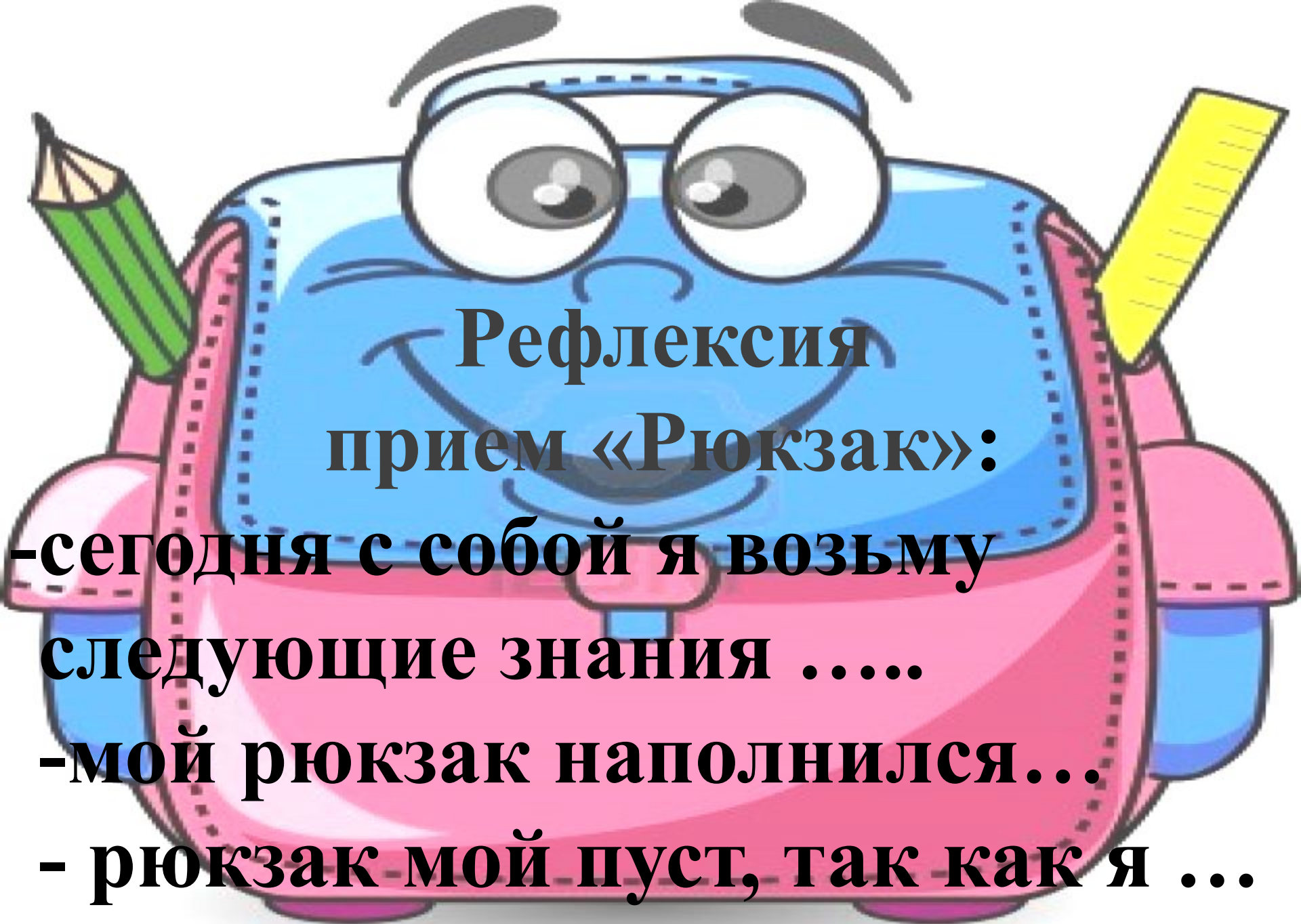
Д/З

-стр 34-39,

-вопросы 1-8,

-закончить лабораторную работу.





**Рефлексия  
прием «Рюкзак»:**

**-сегодня с собой я возьму  
следующие знания .....**

**-мой рюкзак наполнился...**

**- рюкзак мой пуст, так как я ...**



# ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

-Рисунок на прозрачном фоне -Витрувианский человек-

[http://pixabay.com/static/uploads/photo/2013/07/12/17/15/vitruvian-man-151866\\_640.png](http://pixabay.com/static/uploads/photo/2013/07/12/17/15/vitruvian-man-151866_640.png)

-Картинки тканей человека

<https://yandex.ru/images/search?text>

- Источник шаблона для презентации:

Автор: Дьячкова Наталья Анатольевна учитель биологии и ИЗО МБОУ Верхнесоленовская СОШ Веселовского района Ростовской области

сайт «<http://pedsovet.su/>»