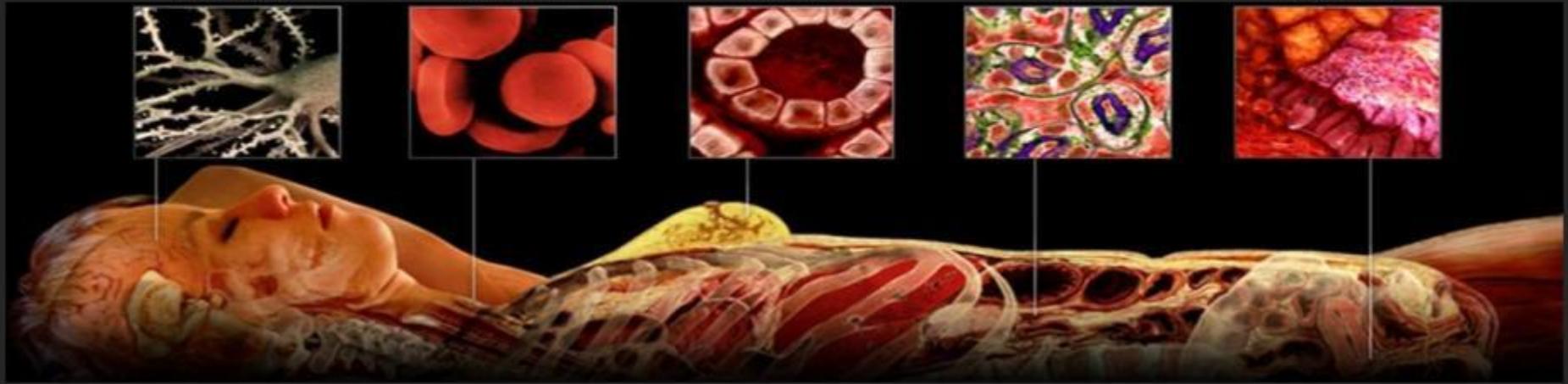
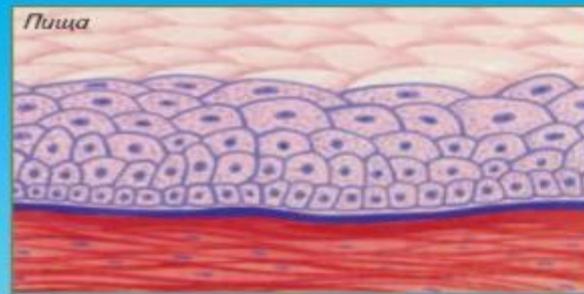


# Типы тканей организма человека. Свойства тканей, их функции.



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



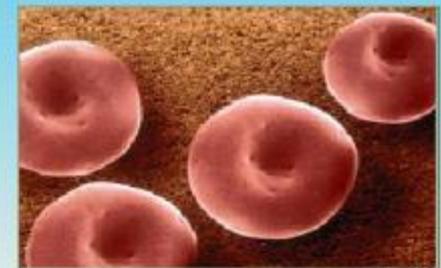
Эпителиальная  
ткань



Нервная ткань



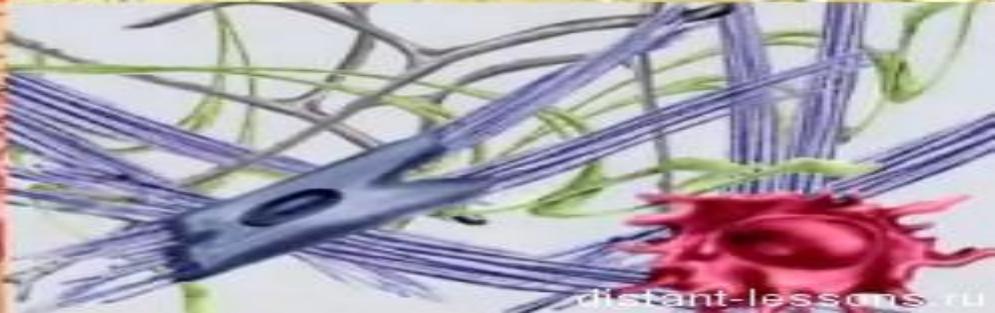
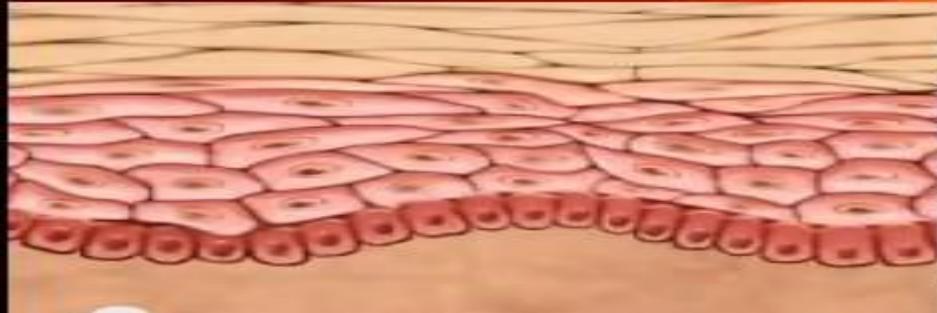
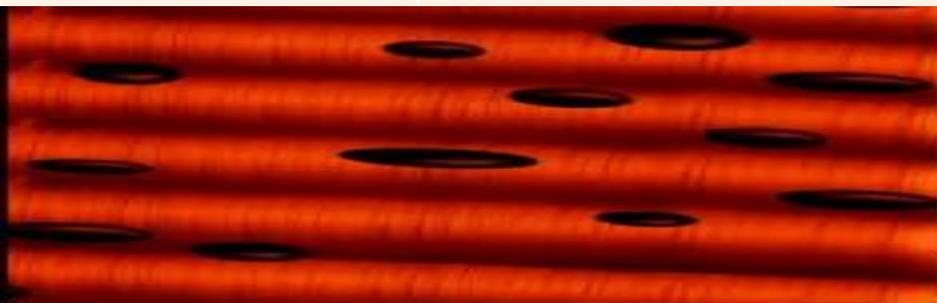
Мышечная ткань



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.

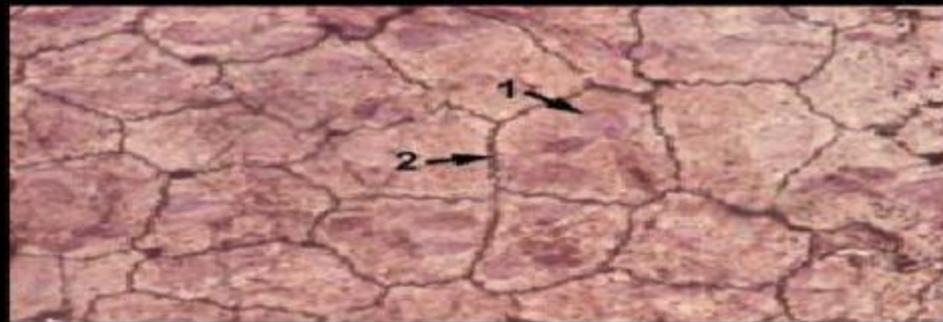
## Однослойные эпителии



Однослойный кубический эпителий



Однослойный призматический многорядный реснитчатый (мерцательный) эпителий



МЕЗОТЕЛИЙ  
(Однослойный плоский эпителий)  
вид сверху

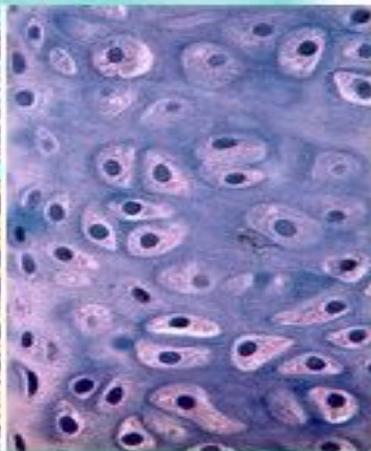
Тип Ткани	Характерные особенности	Виды тканей	Где встречаются в организме	Какую роль играют?
соединительная	Имеет хорошо развитое межклеточное вещество	жировая	Образует слой жировой клетчатки под кожей	Функции: опорная, защитная, теплоизоляционная, энергетическая
		Костная, хрящевая	Образует скелет	Функции: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



Рыхлая соединительная



Жировая



Хрящевая

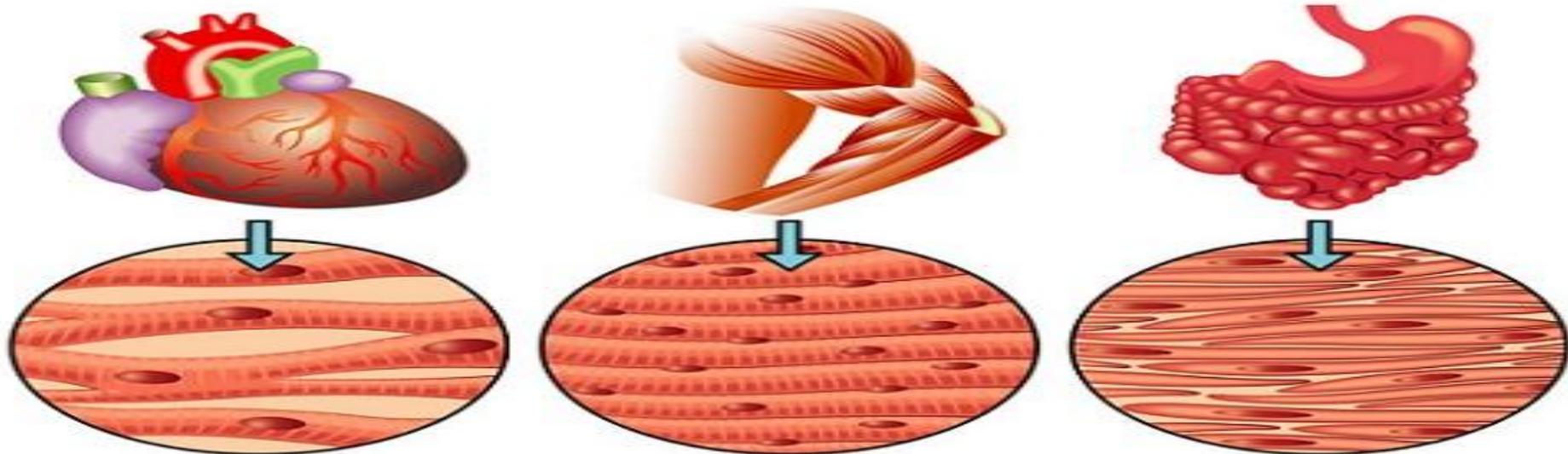


Костная

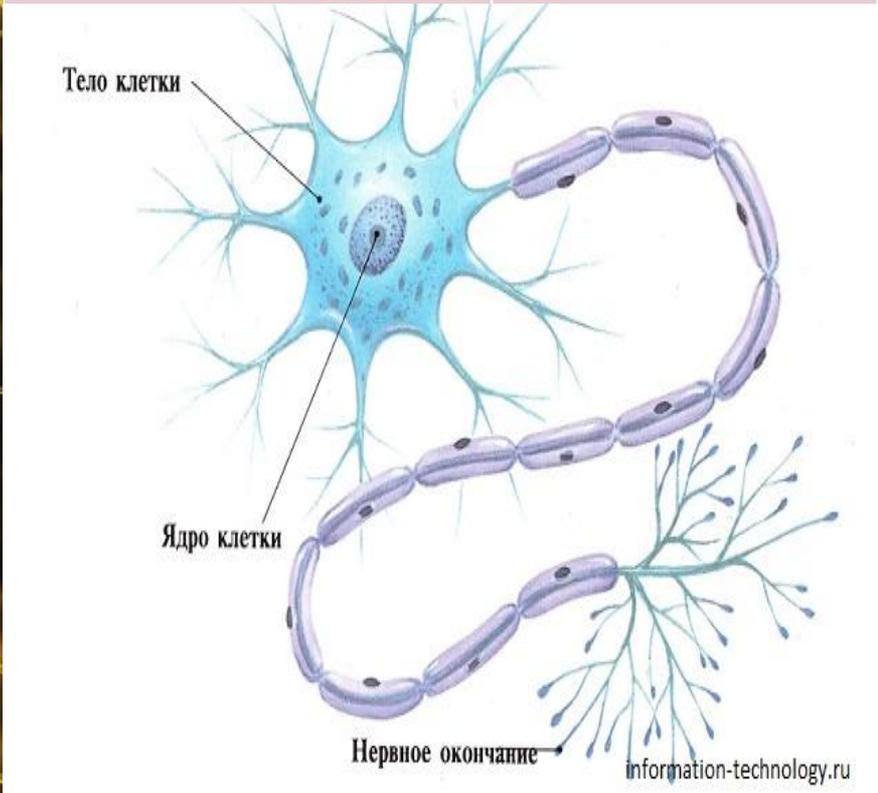
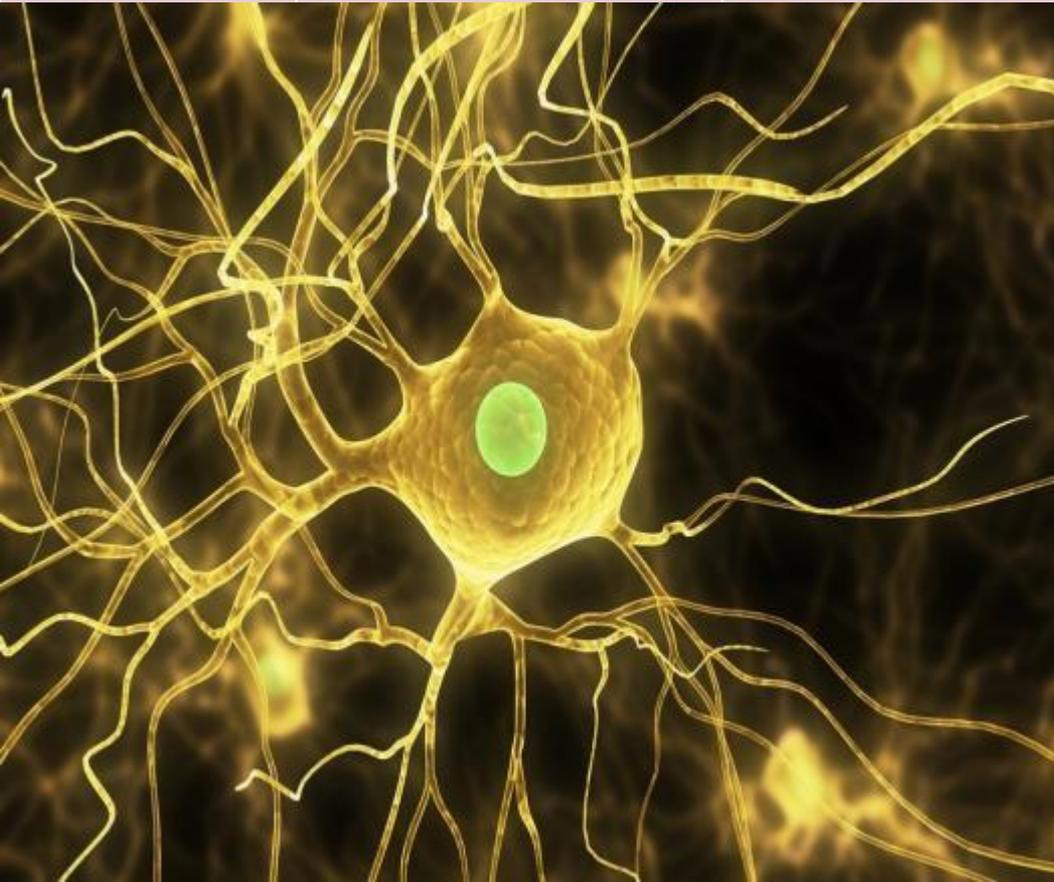


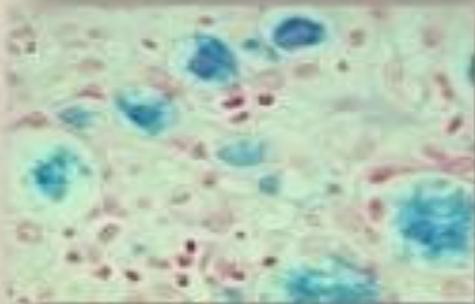
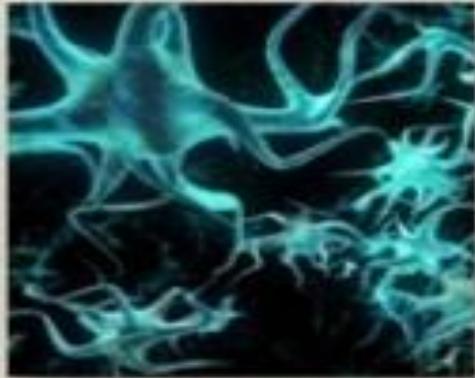
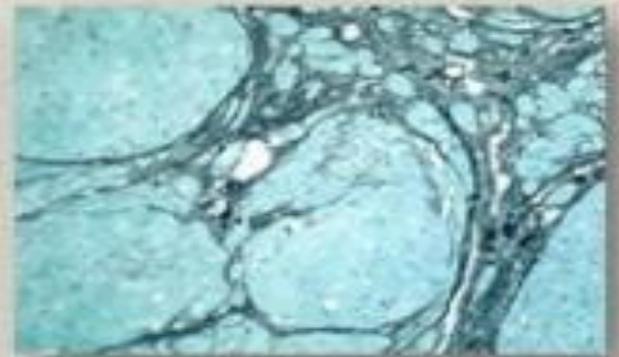
Кровь и лимфа

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.

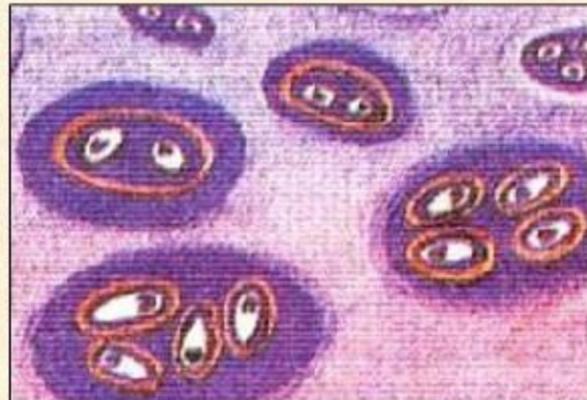
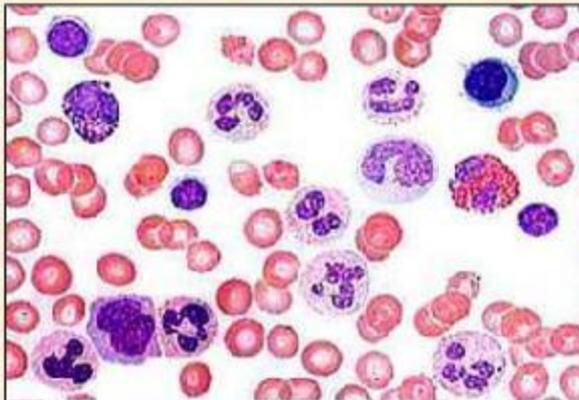
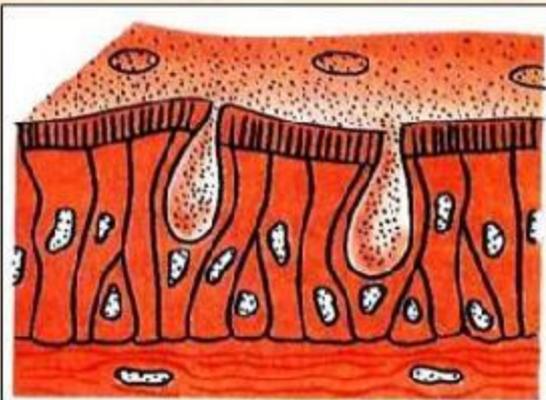




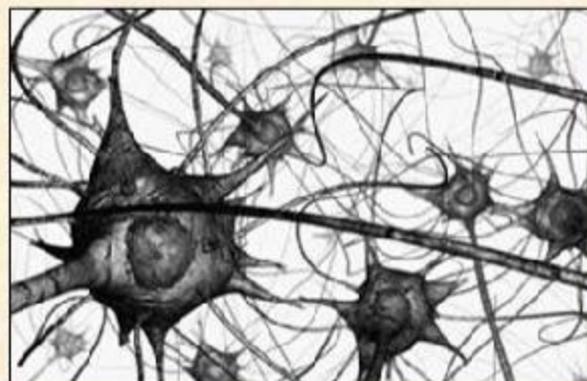
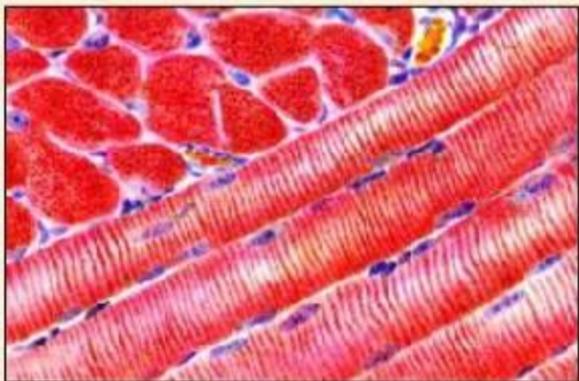
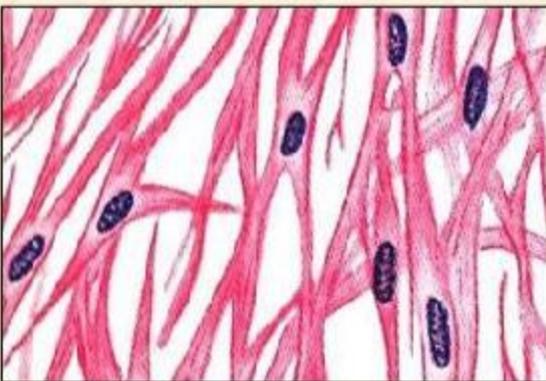
*Лабораторная работа*  
Изучение  
микроскопического  
строения тканей

## ЦЕЛИ:

- Познакомиться с понятием ткань;
- Изучить особенности строения разных типов тканей человека и животных;
- Выявить характерные особенности тканей и их функции.



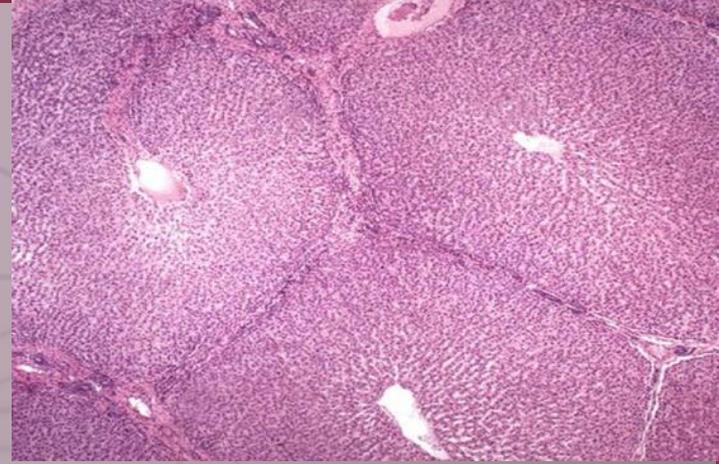
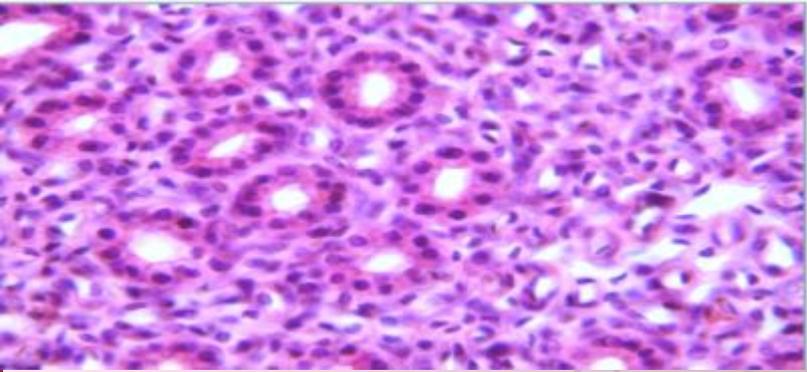
*1. Определите тип ткани по рисунку*



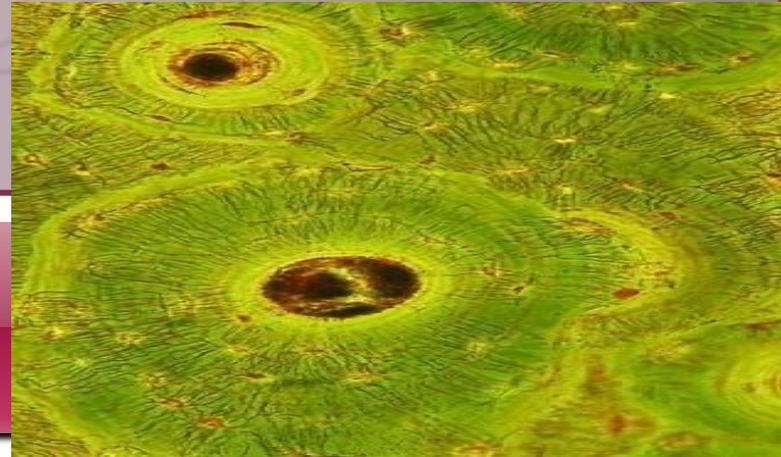
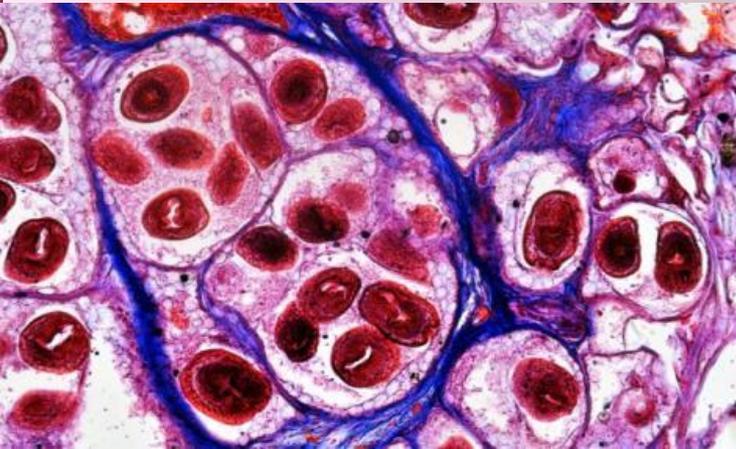
**Проверь себя: узнай вид ткани**

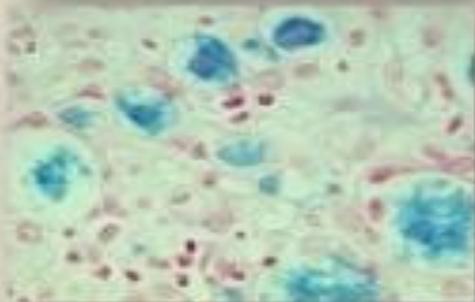
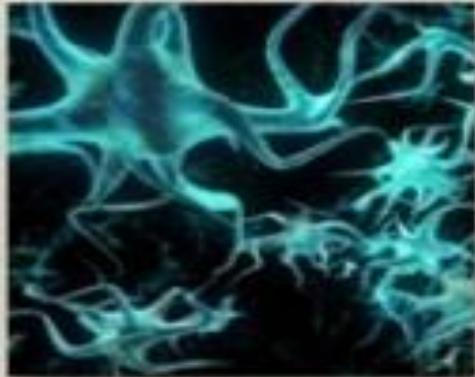
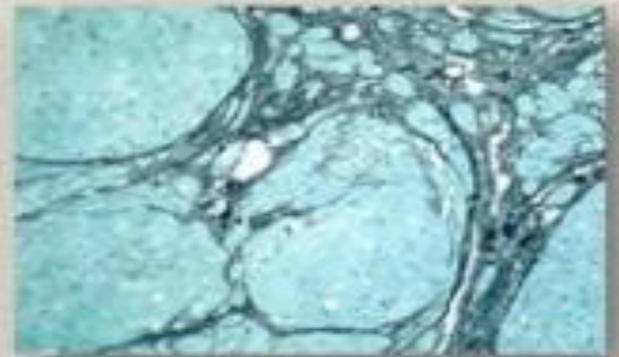
# ОТВЕТЫ

1	2	3
4	5	6



2. Объясните связь строения с функцией одной из тканей человека (по выбору учащегося)





Подготовьте сообщение  
«Перспективы  
использования  
стволовых клеток»»