

Тема урока:

**Клетки, ткани, органы,
системы органов
ЖИВОТНЫХ**

Отличия животной клетки

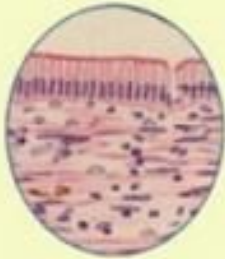
- 1. Есть ядро (эукариоты), которое расположено в центре
- 2. Нет вакуоли с клеточным соком
- 3. Нет пластид, поэтому питание – гетеротрофное
- 4. Нет клеточной стенки, только мягкая клеточная мембрана
- 5. Есть органоид-клеточный центр, который участвует в делении клетки

Ткань

- - группа клеток, схожих по строению и выполняемым функциям и межклеточное вещество, выделяемое этими клетками

ВИДЫ ТКАНЕЙ

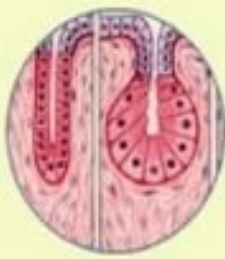
ЭПИТЕЛИАЛЬНЫЕ ТКАНИ



однослойный эпителий



многослойный эпителий



железистый эпителий

ТКАНИ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ



рыхлая
соединительная
ткань



плотная
соединительная
ткань



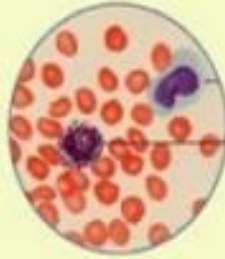
жировая ткань



хрящевая ткань



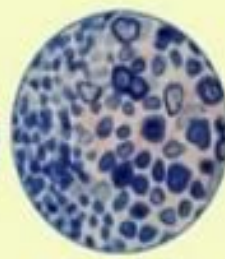
костная ткань



кровь



миелоидная ткань



лимфоидная ткань

МЫШЕЧНЫЕ ТКАНИ



поперечно-полосатая
мышечная ткань



гладкая
мышечная ткань

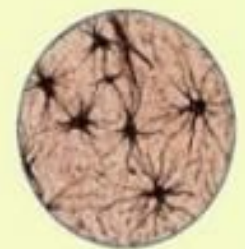


сердечная
мышечная ткань

НЕРВНАЯ ТКАНЬ



нейрон



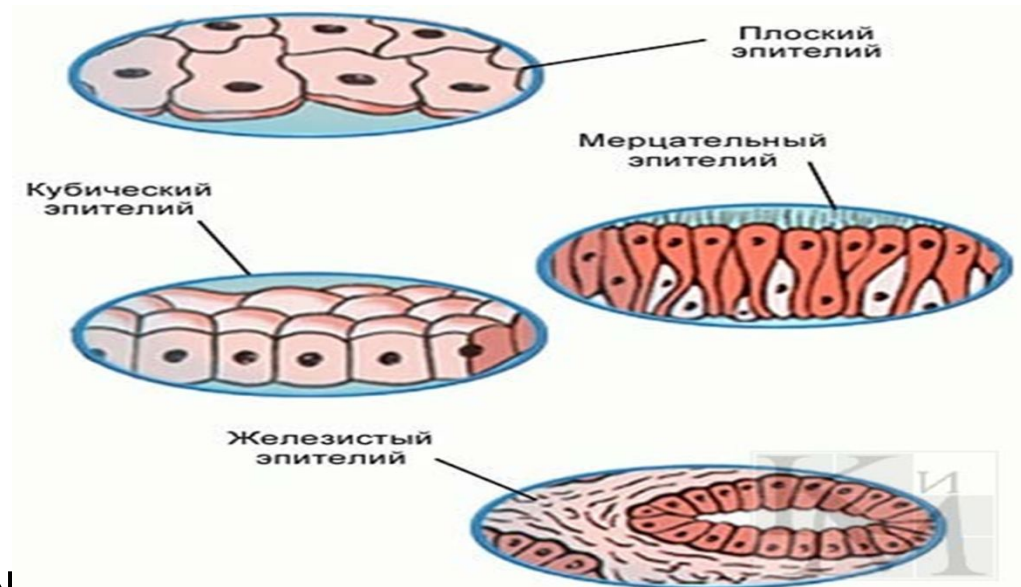
нейроглия



Ткани животных

- **Эпителиальная ткань**

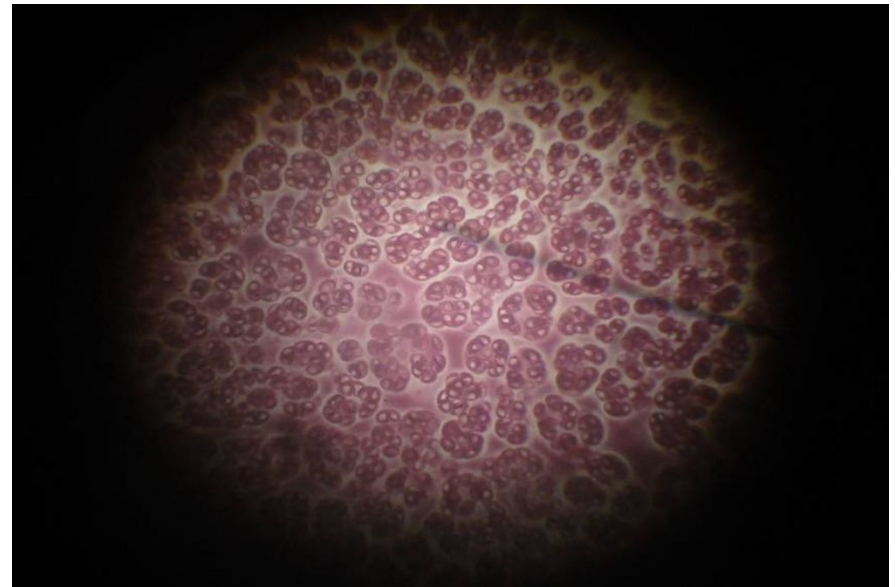
- образует покровы тела и внутренних органов
- А) клетки мелкие



- Б) они плотно лежат друг к другу, межклеточного вещества почти нет

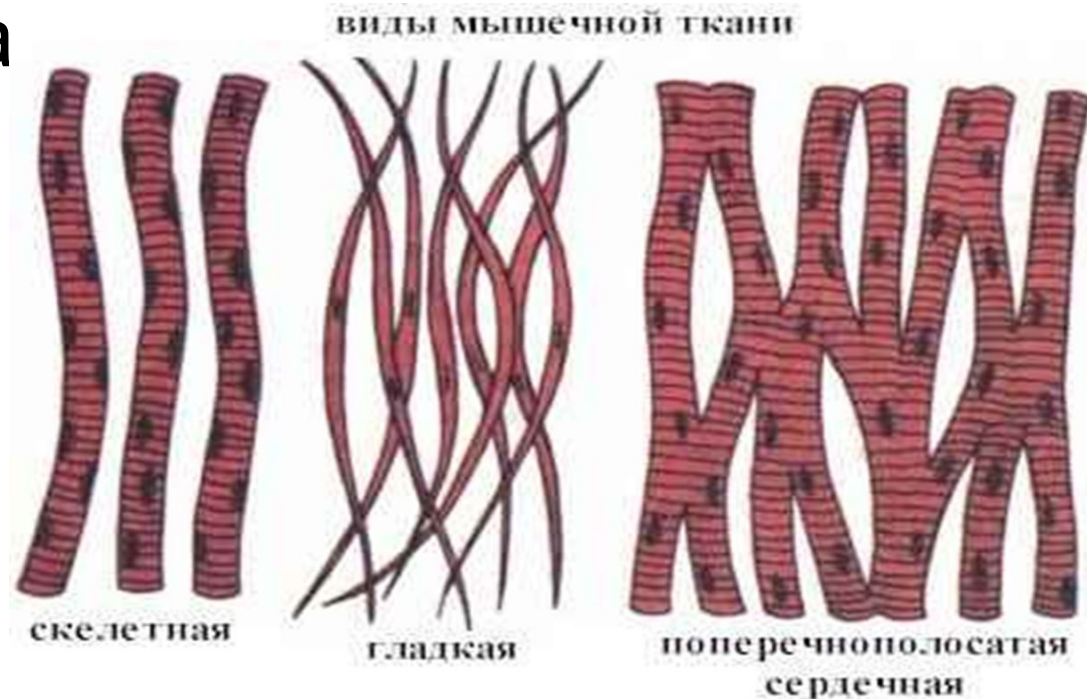
Соединительная ткань

- Образует кости, хрящи, связки, кровь
- А) клеток мало, межклеточного вещества много
- Б) межклеточное вещество может быть твердое, жидкое, волокнистое



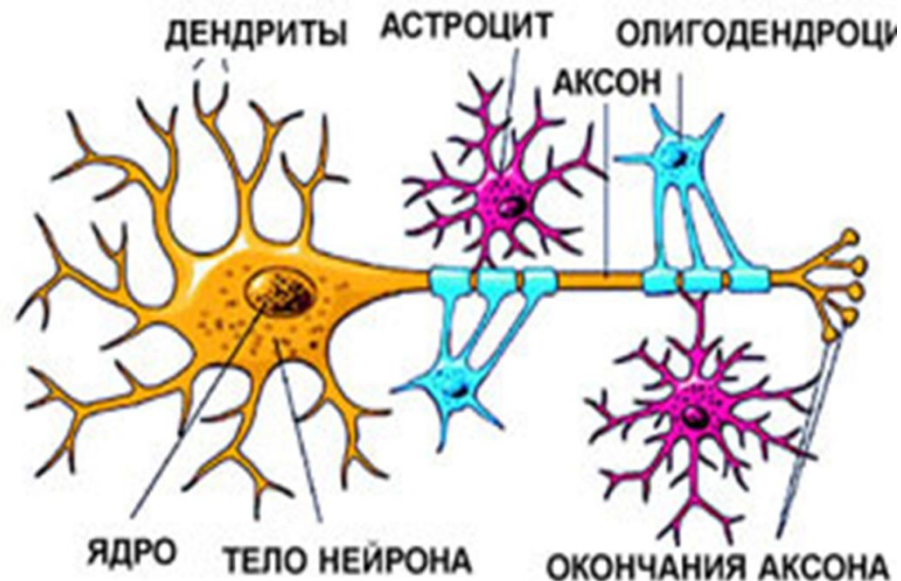
Мышечная ткань

- Образует все мышцы
- А) клетки вытянутые- волокна
- Б) способны сокращаться и рассла



Нервная ткань

- Образует головной и спинной мозг все нервы и нервные узлы (ганглии)
- Клетки неправильной формы, имеют длинные выросты
- Клетки способны проводить нервный импульс



- **Орган**- часть тела, имеющая свое строение и выполняющая определенную функцию

Система органов- группа органов выполняющая единую функцию

Вставьте пропущенные слова

- 1. Группа клеток, сходных по размеру, строению и выполняемым функциям
- 2. Наружный слой клеток животных , в основном состоит из _____ ткани
- 3. Наличие большого количества плотного вещества характерно для _____ ткани
- 4. Быструю связь организма с внешней средой, а также связь органов между собой обеспечивает ткань _____

5) Защищает организм от проникновения микробов, ядовитых веществ

6) Рост организма происходит за счет деления клеток _____ ткани

7) Приводит организм в движение

8) Основные свойства мышечной ткани _____ и _____

9) Ткани в клетках соединены _____ веществом

10) Теплоизолирующую роль выполняет ткань _____.

Задание: заполнить таблицу Системы органов животных

Система	Функции	Органы

Домашнее задание

- Параграф 6, 7, 8 , записи в тетради