

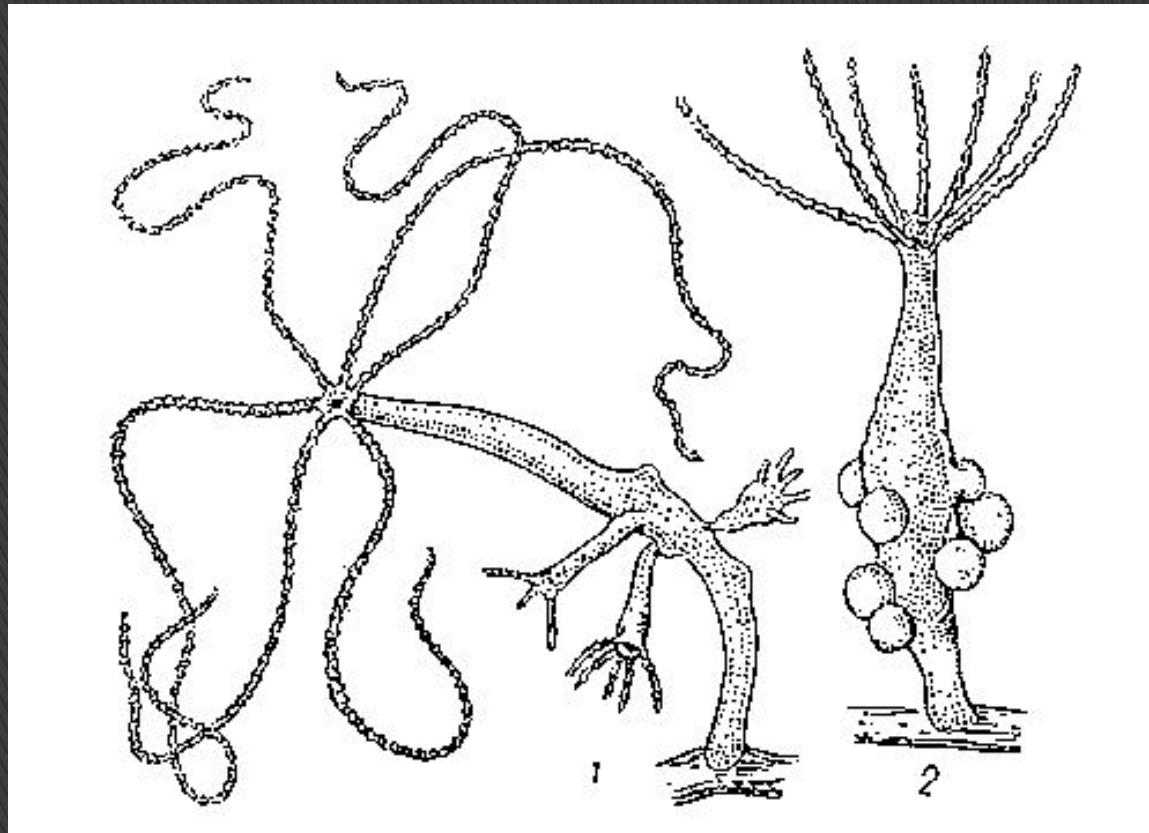
# Строение тела животных. Клетка

Выполнила учитель биологии МБОУ  
"СОШ" пст. Чиньяворык С.С. Кузьмина

# Общие сведения

1

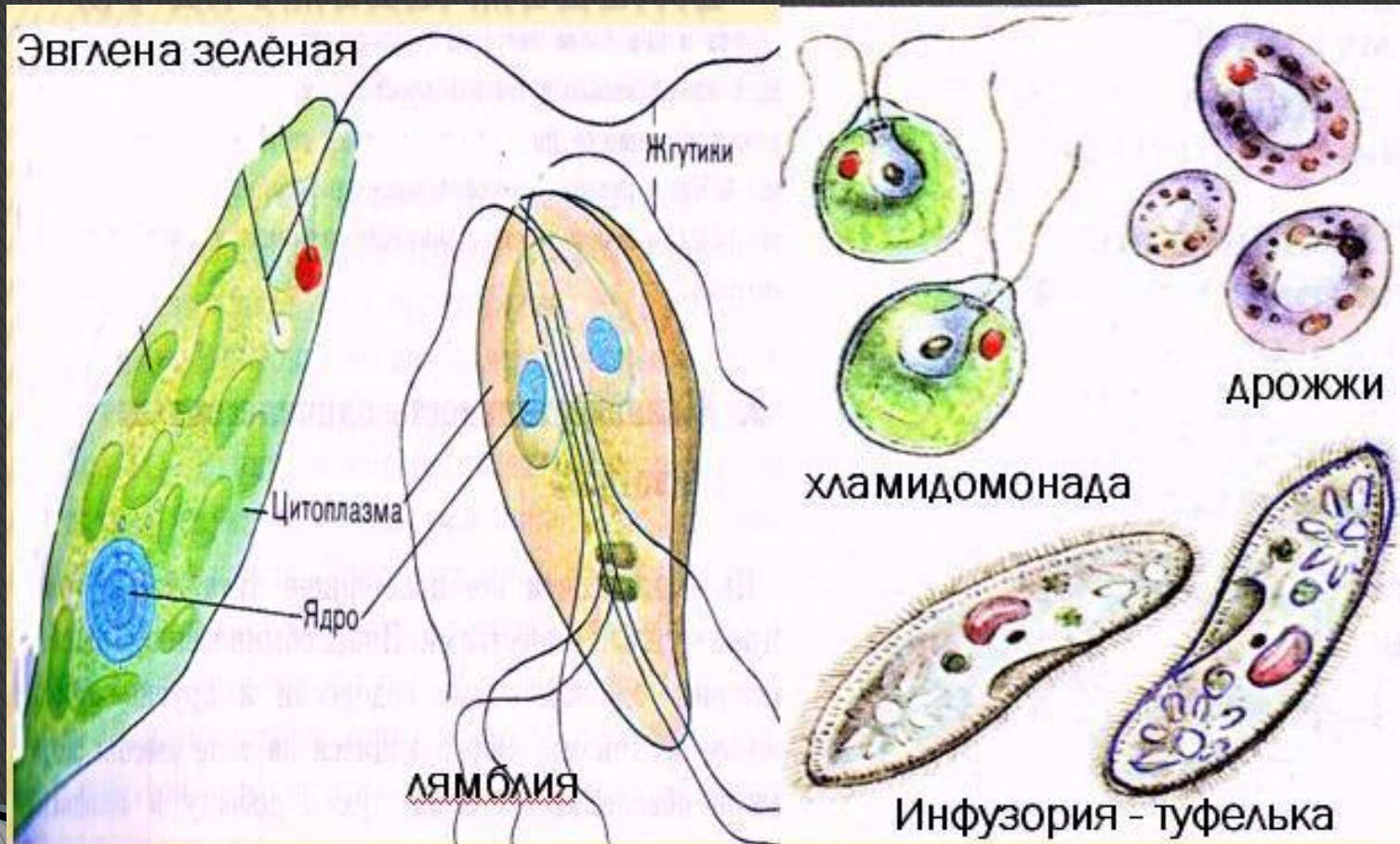
Тела всех живых организмов состоят из клеток. Тела большинства животных состоят из множества клеток.



# Общие сведения

2

Есть организмы, тела которых состоит только из одной клетки, - это бактерии, одноклеточные водоросли, грибы, простейшие.



# Общие сведения

Изучением строения, развития и деятельности клеток занимается наука ЦИТОЛОГИЯ.

3

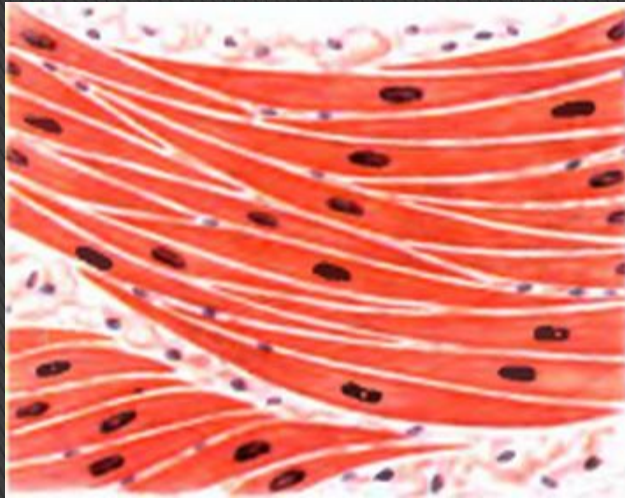


# Общие сведения

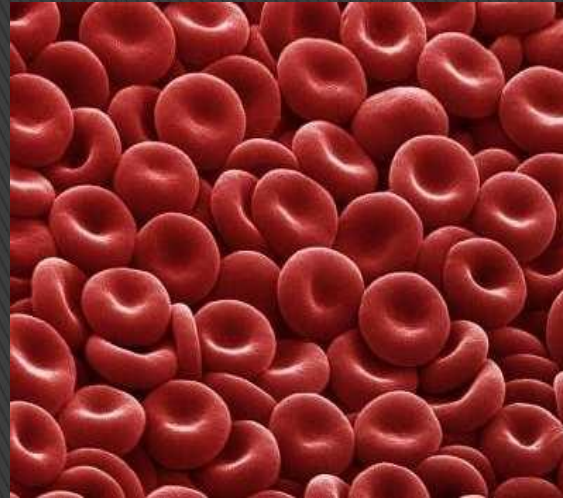
4

Большинство клеток животных очень мелкие. Формы клеток животных очень различны.

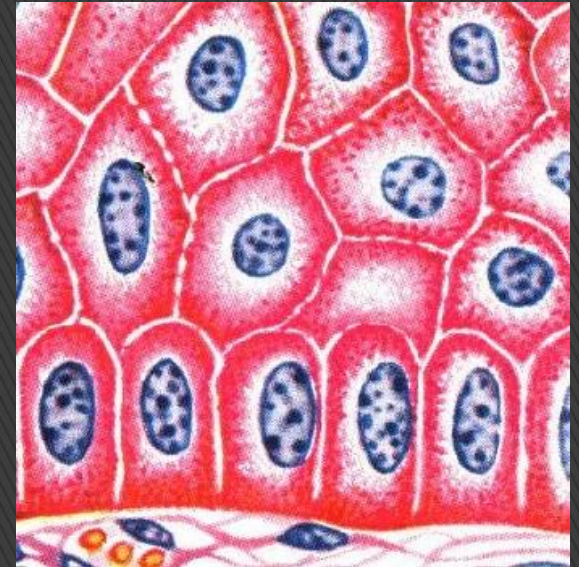
Клетки мышцы



Клетки крови

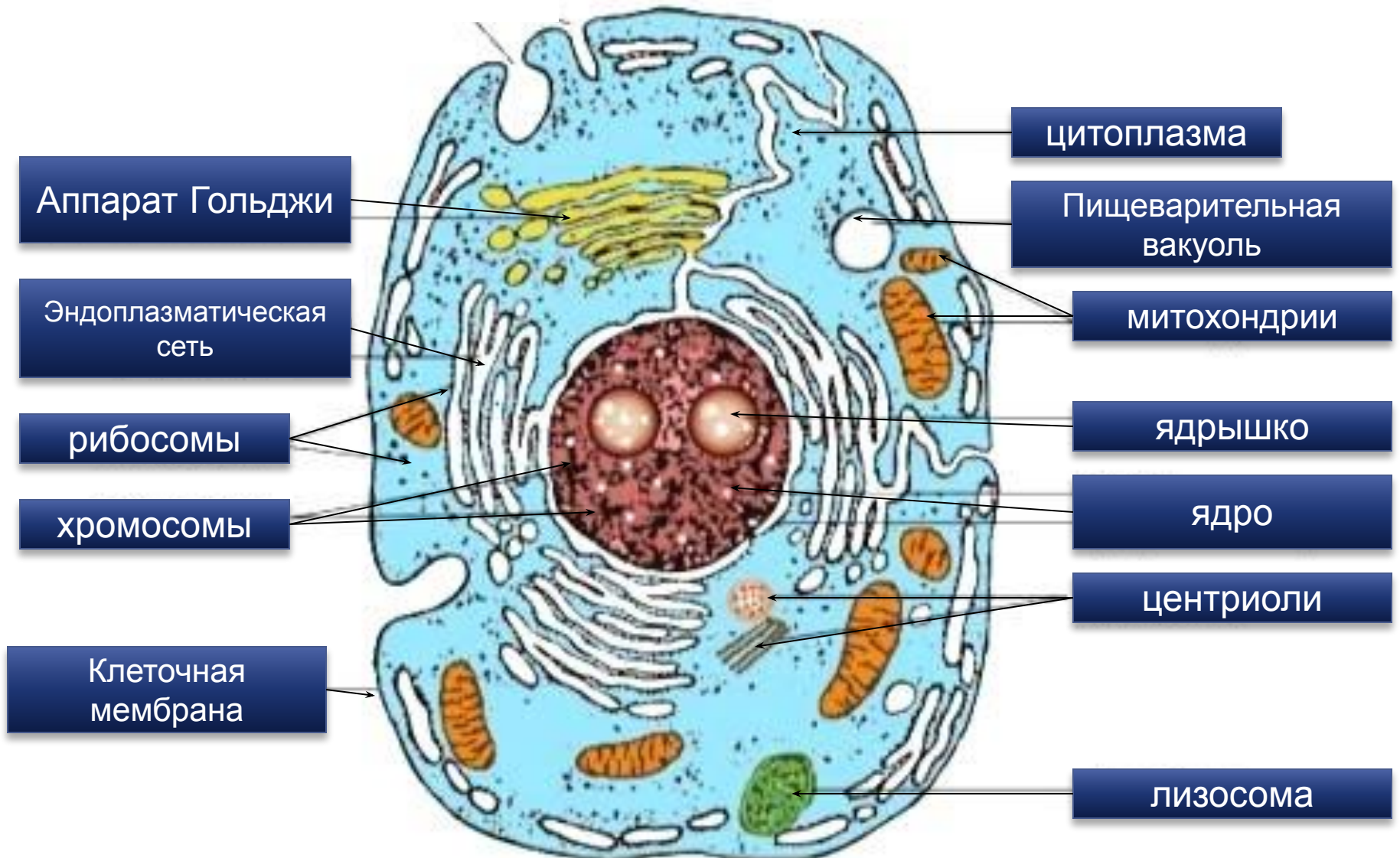


Клетки кожи



Форма и величина клеток животных зависят от функции клетки

# Схема строения животной клетки



ОРГАНОИДЫ	СТРОЕНИЕ	ФУНКЦИИ
Эндоплазматическая сеть		
Рибосомы		
Митохондрии		
Аппарат Гольджи		
Лизосомы		

# Домашнее задание

	Растительная клетка	Животная клетка
Отличие		
Сходство		

§6, страница 26



# Строение тела животных. Ткани

Ткань – это группа сходных по строению и функциям клеток и межклеточное вещество, выделяемое этими клетками.

# Ткани

```
graph LR; A[Ткани] --> B[Эпителиальная (покровная) ткань]; A --> C[Соединительная ткань]; A --> D[Мышечная ткань]; A --> E[Нервная ткань];
```

Эпителиальная  
(покровная) ткань

Соединительная  
ткань

Мышечная ткань

Нервная ткань

# Эпителиальная ткань

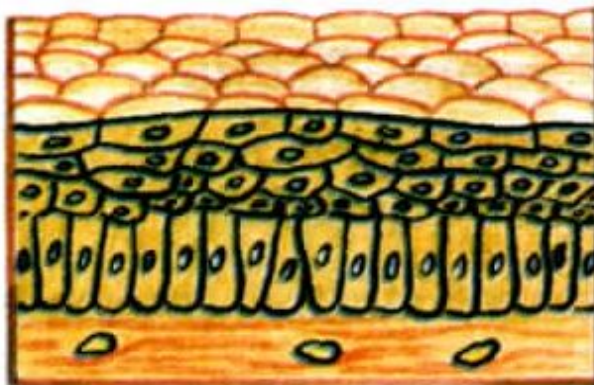
1. Образуют покровы животных, выстилают полости тела и внутренних органов;
2. Состоят из одного или нескольких слоев плотно прилегающих клеток и почти не содержат межклеточного вещества;



1

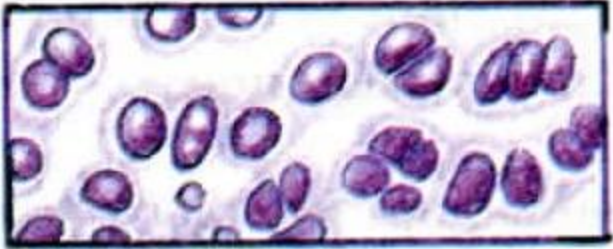


2



3

# Соединительная ткань



4

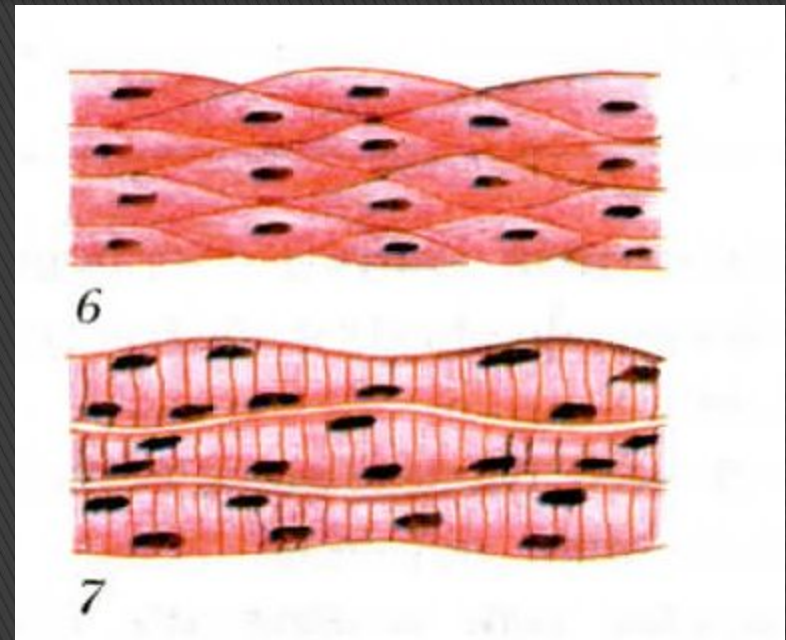


5

1. Состоит из небольшого числа клеток, разбросанных в массе межклеточного вещества;
2. Входит в состав скелета, поддерживает тело, создает опору, защищает внутренние органы.

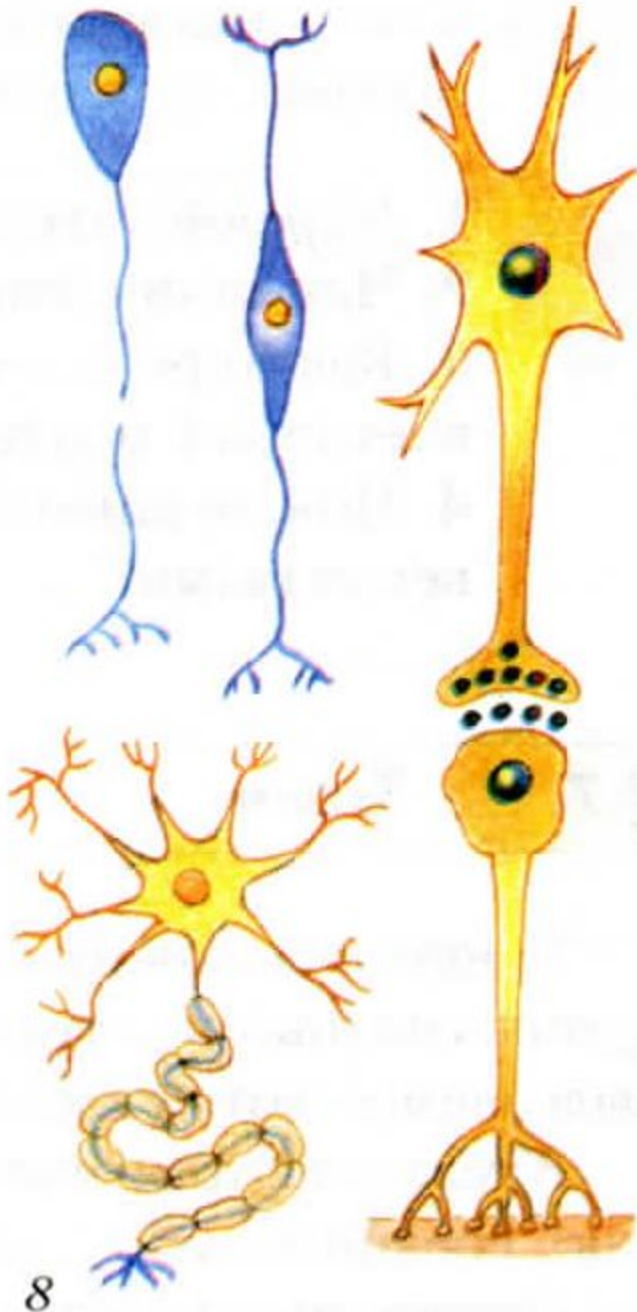
# Мышечная ткань

1. Состоят из вытянутых клеток, которые принимают раздражение от нервной системы и отвечают на него раздражением;
2. Благодаря сокращению и расслаблению скелетных мышц происходит передвижение животных.



# Нервная ткань

1. Образует нервную систему, которая состоит из нервных клеток – **нейронов**;
2. Нейроны имеют звездчатую форму, длинные и короткие отростки.
3. Нейроны воспринимают раздражение и передают возбуждение к мышцам, коже, другим тканям и органам.



Ткань	Функция	Виды ткани
Эпителиальная		
Соединительная		
Мышечная		
Нервная		-----



# Домашнее задание

§6-7, на страницах 26-29,  
готовимся к проверочной работе по  
темам «Клетка» и «Ткани»