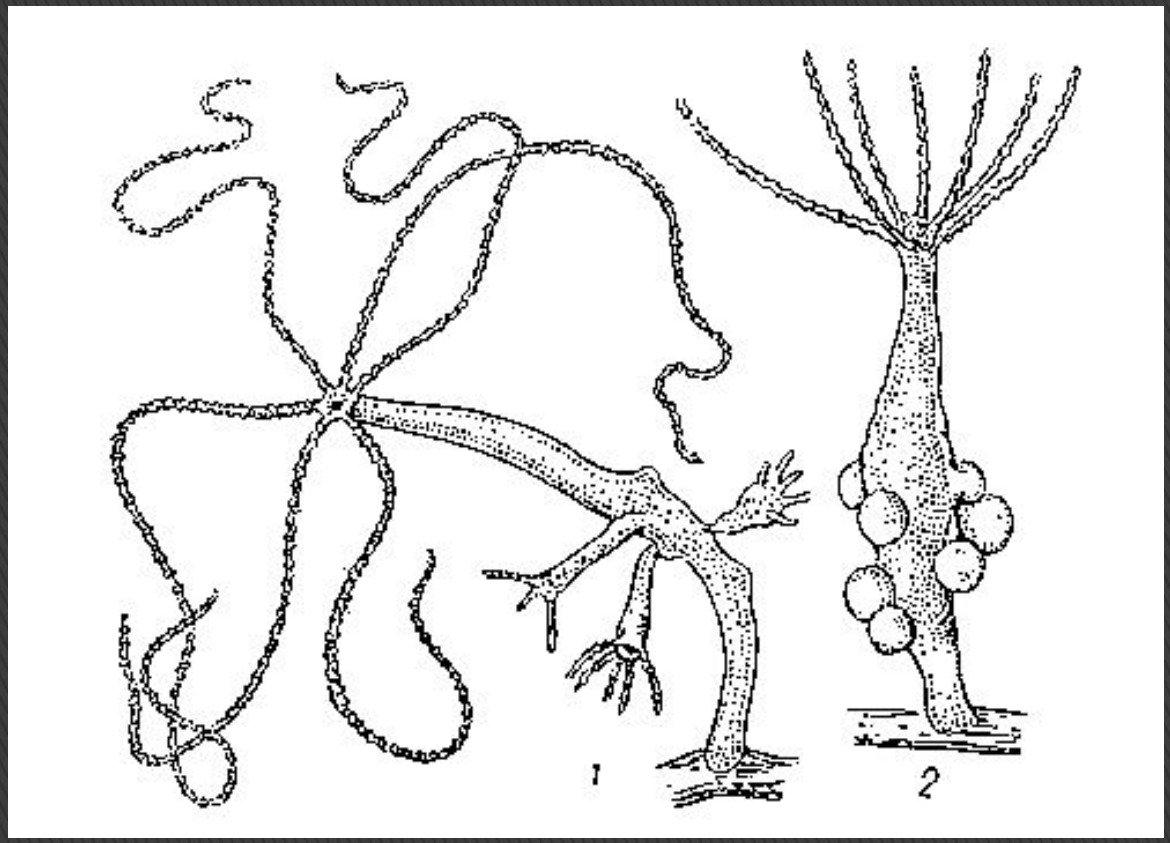
Строение тела животных. Клетка

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

Общие сведения

1

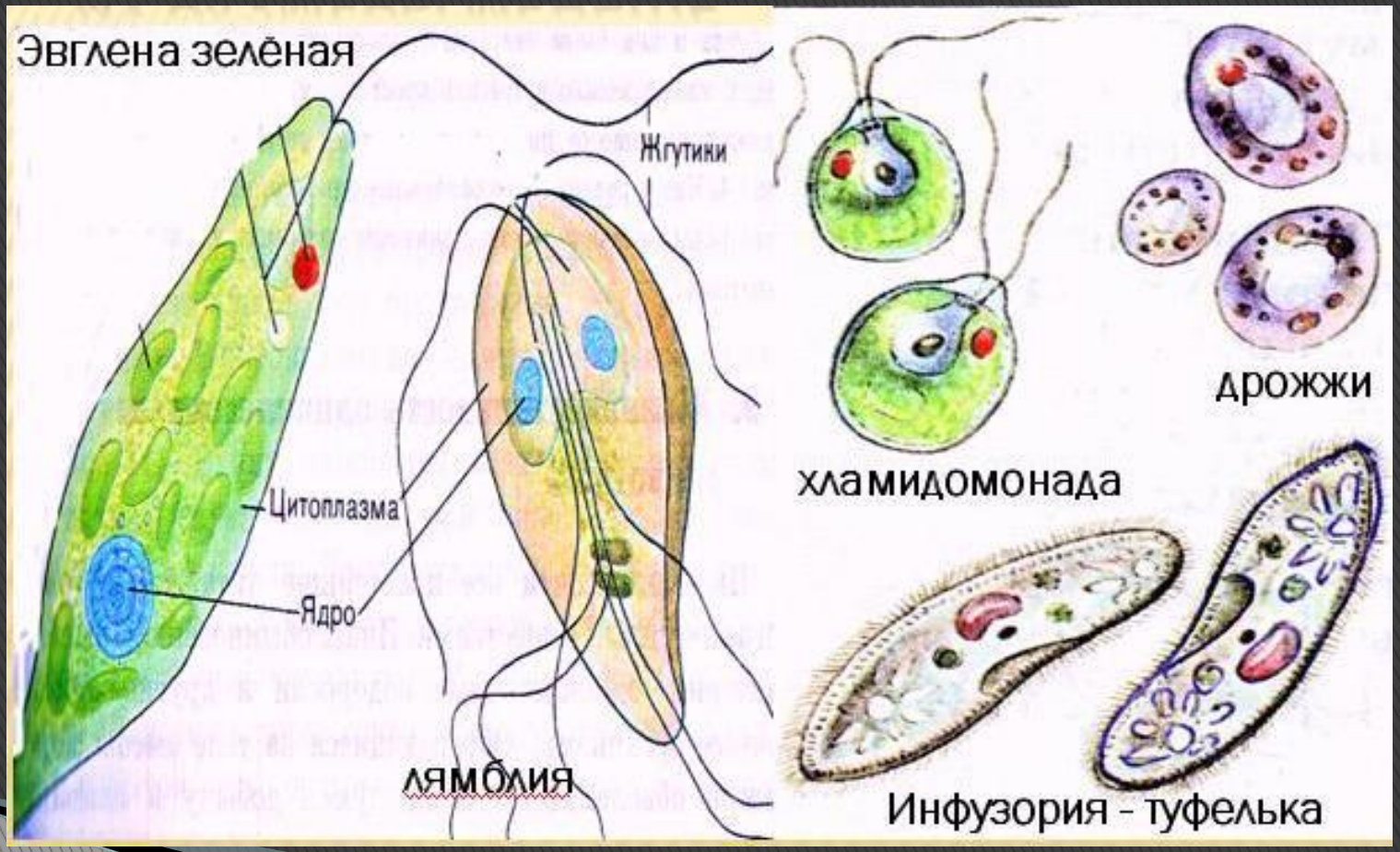
Тела всех живых организмов состоят из клеток. Тела большинства животных состоят из множества клеток.



Общие сведения

2

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



Общие сведения

3

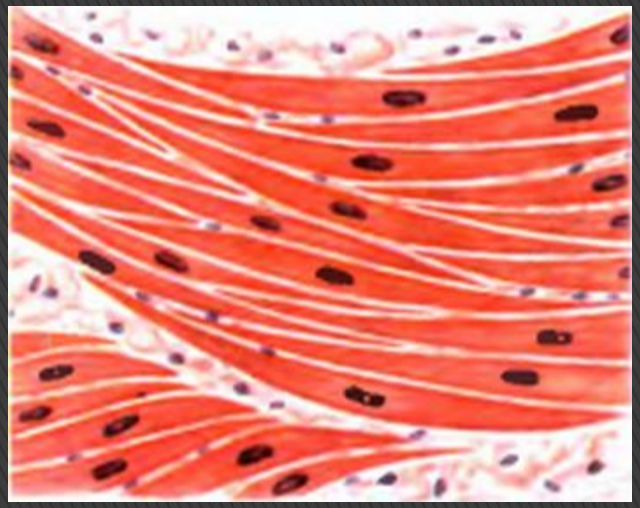
Изучением строения, развития и деятельности клеток занимается наука ЦИТОЛОГИЯ.

Общие сведения

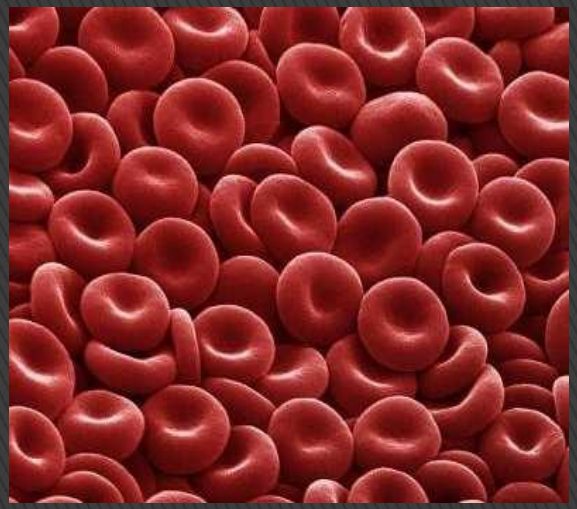
4

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

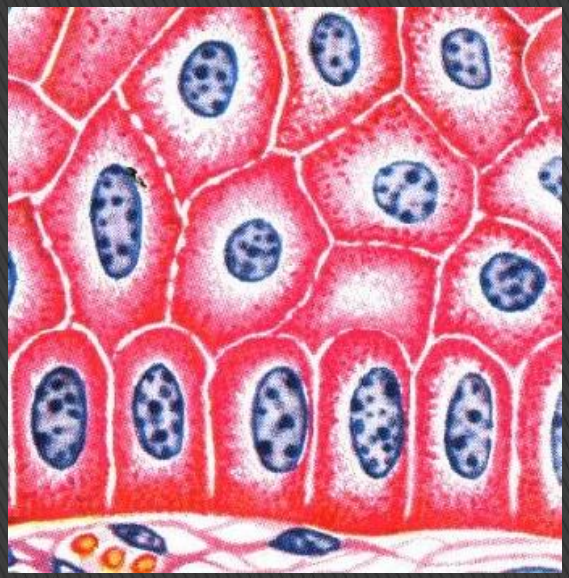
Клетки мышцы



Клетки крови

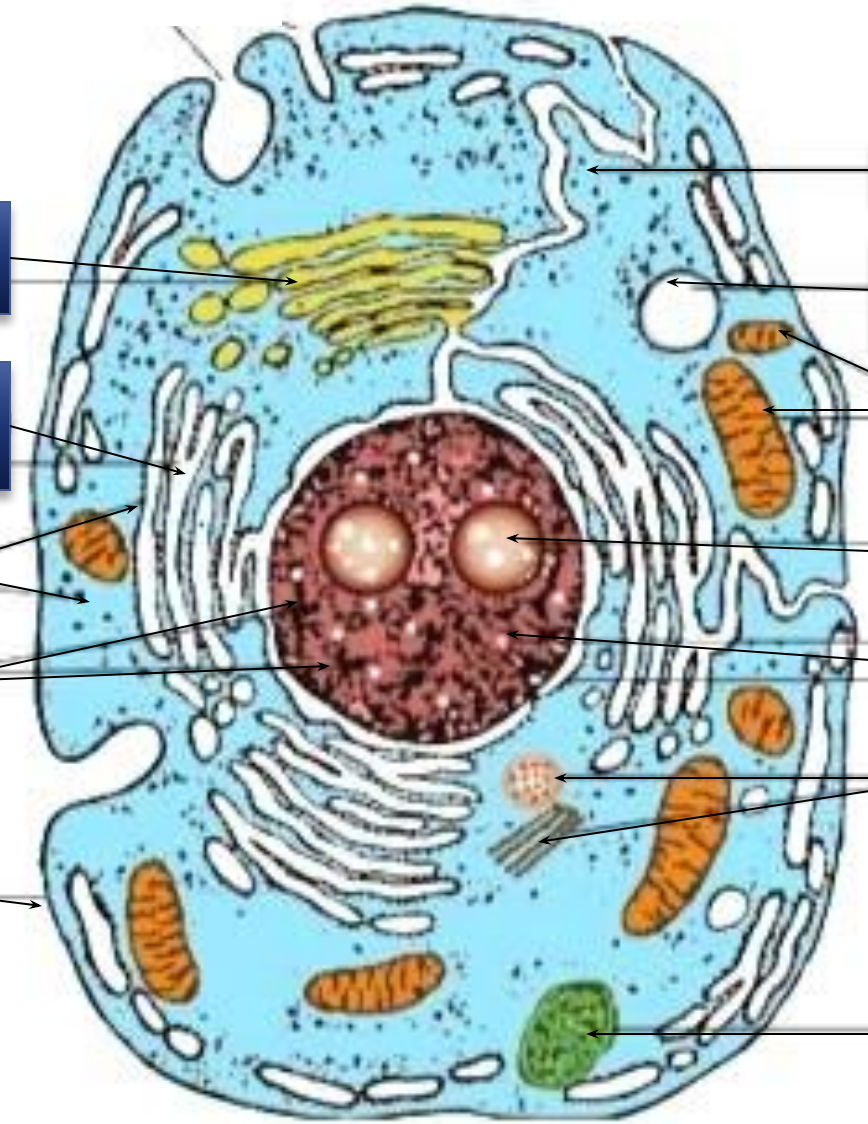


Клетки кожи



Форма и величина клеток животных зависят от функции клетки

Схема строения животной клетки



Аппарат Гольджи

Эндоплазматическая сеть

рибосомы

хромосомы

Клеточная мембрана

цитоплазма

Пищеварительная вакуоль

митохондрии

ядрышко

ядро

центриоли

лизосома

ОРГАНОИДЫ	СТРОЕНИЕ	ФУНКЦИИ
Эндоплазматическая сеть		
Рибосомы		
Митохондрии		
Аппарат Гольджи		
Лизосомы		

§6, страница 26

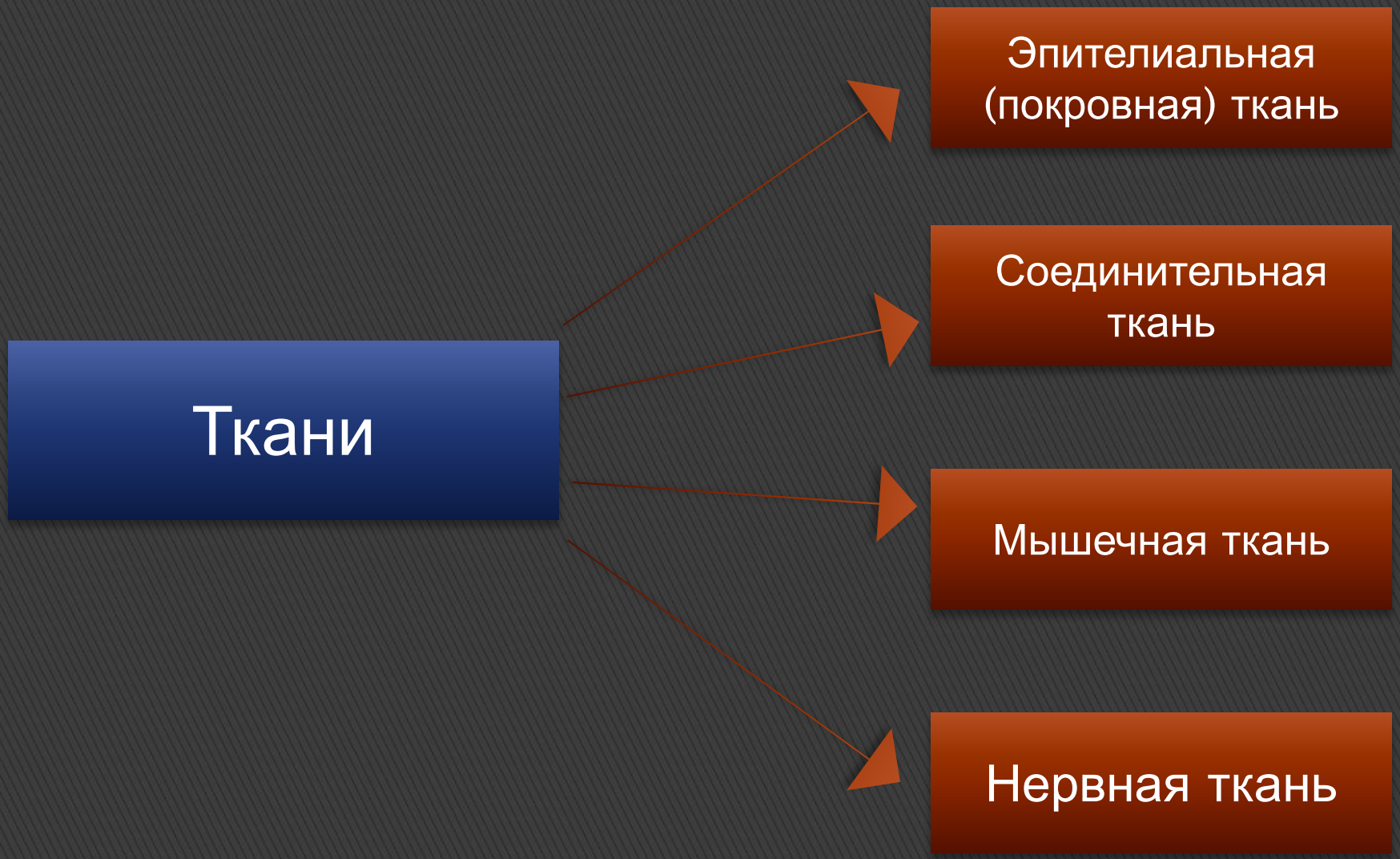
Домашнее задание

	Растительная клетка	Животная клетка
Отличие		
Сходство		

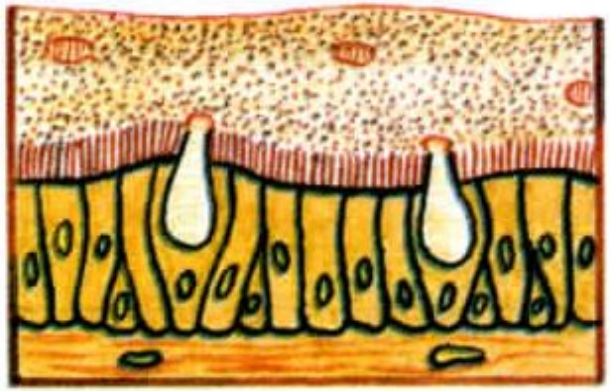
§6, страница 26

Строение тела животных. Ткани

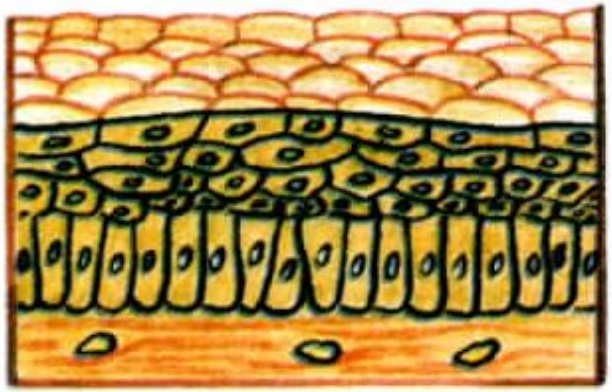
Ткань – это группа сходных по строению и функциям клеток и межклеточное вещество, выделяемое этими клетками.


Ткани
Эпителиальная (покровная) ткань
Соединительная ткань
Мышечная ткань
Нервная ткань

1



2

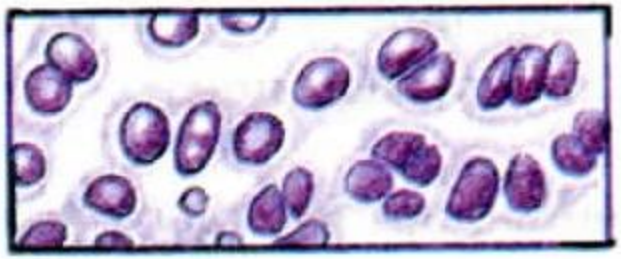


3

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;

Соединительная ткань



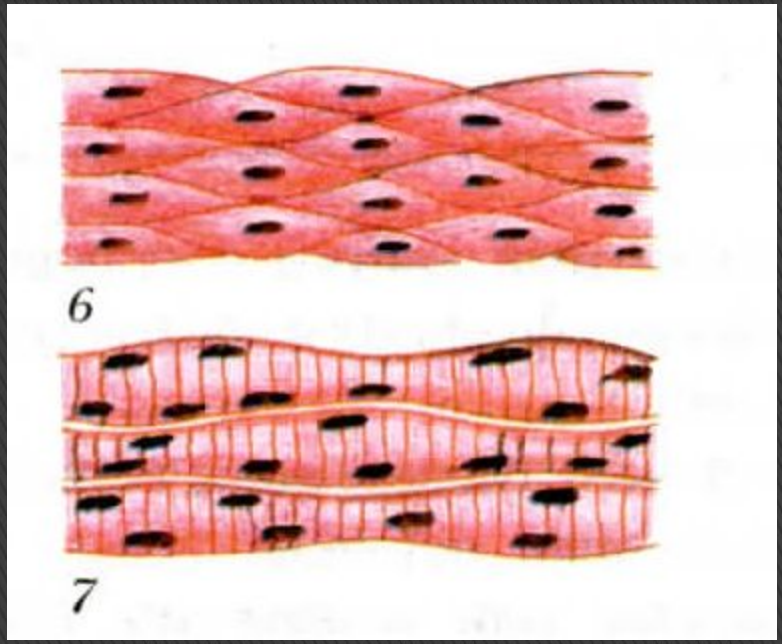
4

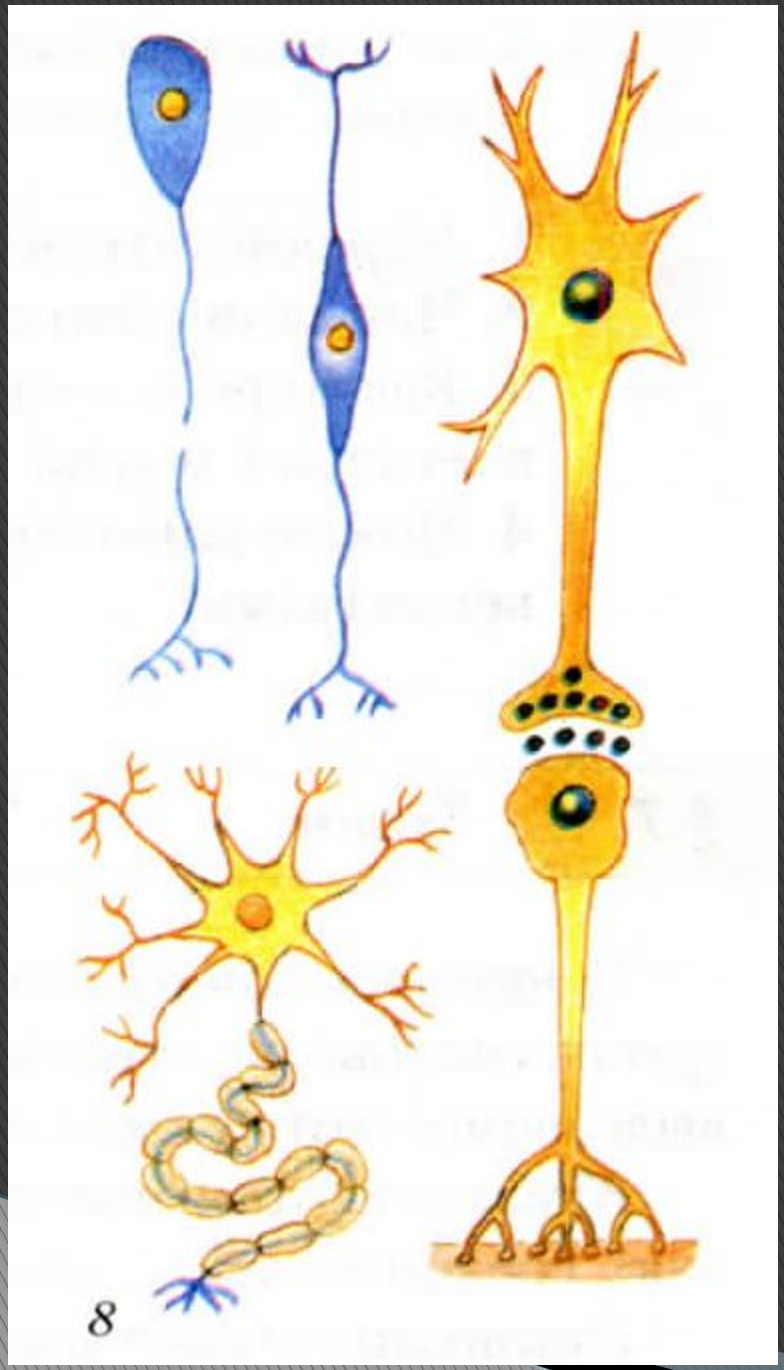
5

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»