



# Кроссворд



1									
		2							
		3							
	4								
5									
		6							



Если в ту трубу смотреть,  
Можно много разглядеть:  
Что не видно просто глазом,  
Нам труба покажет сразу.  
Глаз один закрой! И вот —  
Все «увеличит»...

# Кроссворд



м	и	к	р	о	с	к	о	п
---	---	---	---	---	---	---	---	---

2								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

3								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

4								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

5								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

6								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Глазки деда слабоваты,  
Плохо видят в книжке буквы,  
Значит, срочно ему нужно  
Взять очки или же



# Кроссворд



м	и	к	р	о	с	к	о	п
---	---	---	---	---	---	---	---	---

л	у	п	а
---	---	---	---

3						
---	--	--	--	--	--	--

4						
---	--	--	--	--	--	--

5							
---	--	--	--	--	--	--	--

6						
---	--	--	--	--	--	--

Лучик света направляет,  
Препарат им освещает



# Кроссворд



м	и	к	р	о	с	к	о	п
---	---	---	---	---	---	---	---	---

л	у	п	а
---	---	---	---

з	е	р	к	а	л	о
---	---	---	---	---	---	---

4								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

5								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

6							
---	--	--	--	--	--	--	--

Он в движение приводит,  
Столик или тубус  
ВОДИТ...



# Кроссворд



м	и	к	р	о	с	к	о	п
---	---	---	---	---	---	---	---	---

л	у	п	а
---	---	---	---

з	е	р	к	а	л	о
---	---	---	---	---	---	---

в	и	н	т
---	---	---	---

5							
---	--	--	--	--	--	--	--

6						
---	--	--	--	--	--	--

Есть хрустальные глазки —  
Как волшебники в сказке:  
Сгонят вмиг туман и дымку  
И увидят невидимку.



# Кроссворд



м	и	к	р	о	с	к	о	п
---	---	---	---	---	---	---	---	---

л	у	п	а
---	---	---	---

з	е	р	к	а	л	о
---	---	---	---	---	---	---

в	и	н	т
---	---	---	---

о	б	ъ	е	к	т	и	в
---	---	---	---	---	---	---	---

б							
---	--	--	--	--	--	--	--

Тубус, зеркало, винты,  
предметный столик,  
объектив

Соединяет это вместе  
всё...



# Кроссворд



м	и	к	р	о	с	к	о	п
---	---	---	---	---	---	---	---	---

л	у	п	а
---	---	---	---

з	е	р	к	а	л	о
---	---	---	---	---	---	---

в	и	н	т
---	---	---	---

о	б	ъ	е	к	т	и	в
---	---	---	---	---	---	---	---

ш	т	а	т	и	в
---	---	---	---	---	---

# Кроссворд



м	и	к	р	о	с	к	о	п
---	---	---	---	---	---	---	---	---

л	у	п	а
---	---	---	---

з	е	р	к	а	л	о
---	---	---	---	---	---	---

в	и	н	т
---	---	---	---

о	б	ъ	е	к	т	и	в
---	---	---	---	---	---	---	---

ш	т	а	т	и	в
---	---	---	---	---	---

# Роберт Гук



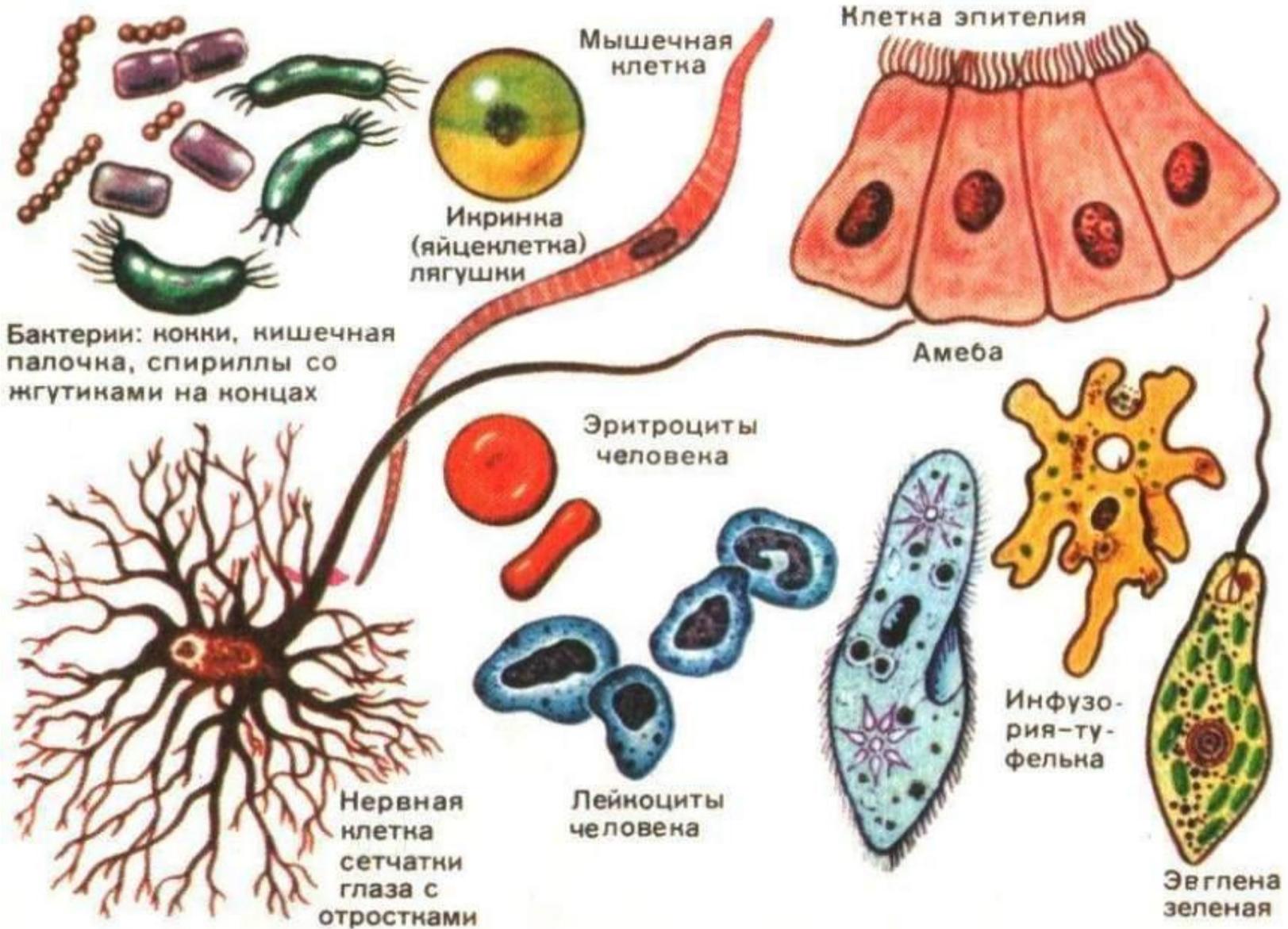
1665 год

Впервые описал  
строение коры  
пробкового дуба и  
стебля растений,  
ввел в науку  
термин «клетка».



Микроскоп Роберта Гука





Бактерии: конки, кишечная палочка, спириллы со жгутиками на концах

Инринна (яйцеклетка) лягушки

Мышечная клетка

Клетка эпителия

Амеба

Эритроциты человека

Лейкоциты человека

Инфузория-туфелька

Эвглена зеленая

Нервная клетка сетчатки глаза с отростками

Различные формы клеток одноклеточных и многоклеточных организмов



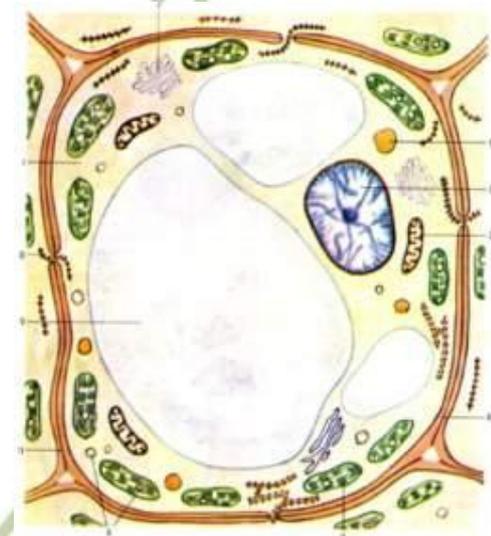
# «Строение клетки»



# Клетка – элементарная единица живого.

Клетка является наименьшей структурно-функциональной единицей живого и представляет собой открытую, саморегулирующуюся, самовоспроизводящуюся систему.

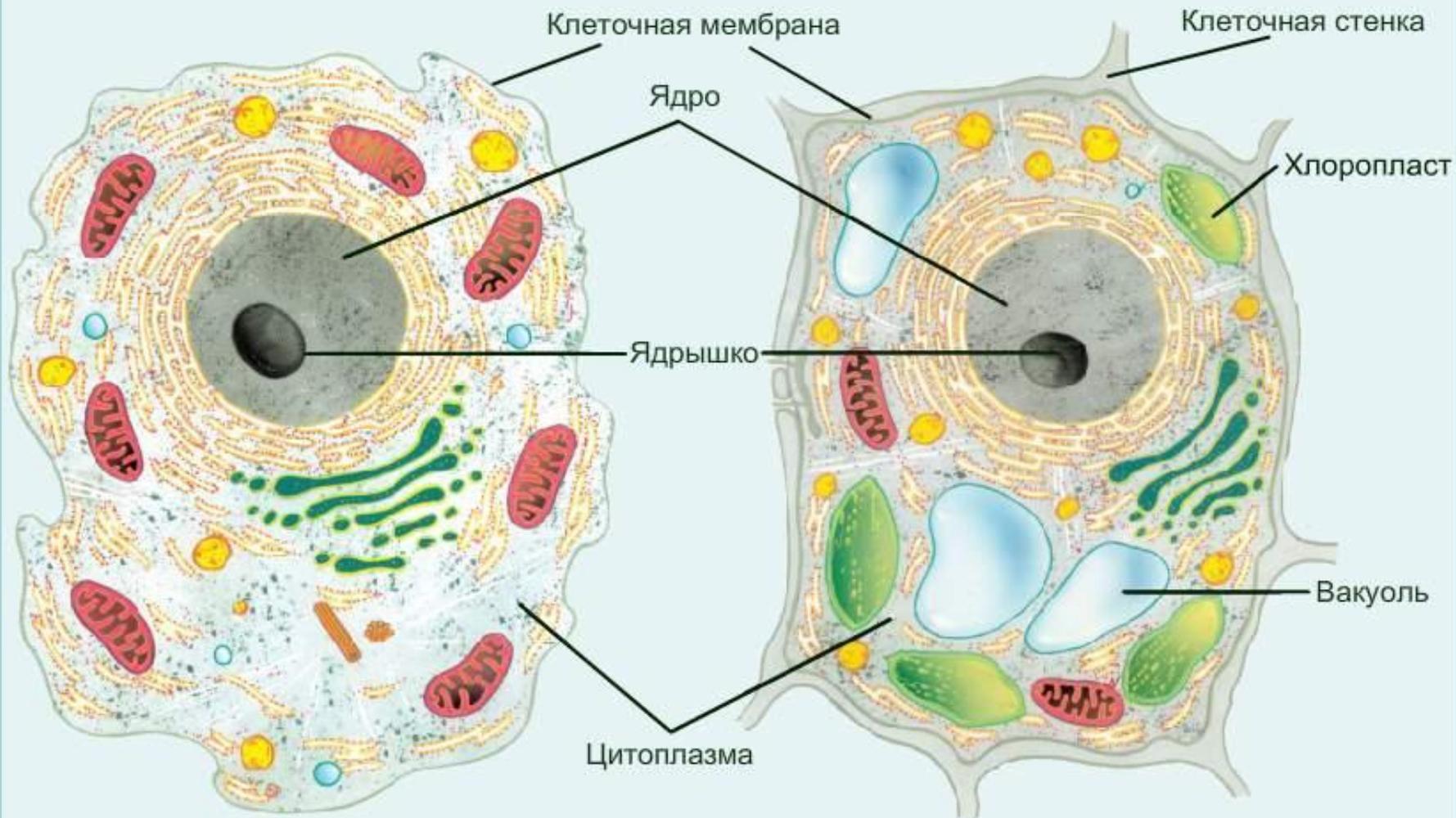
Вне клетки жизни нет.



## Растительная и животная клетки

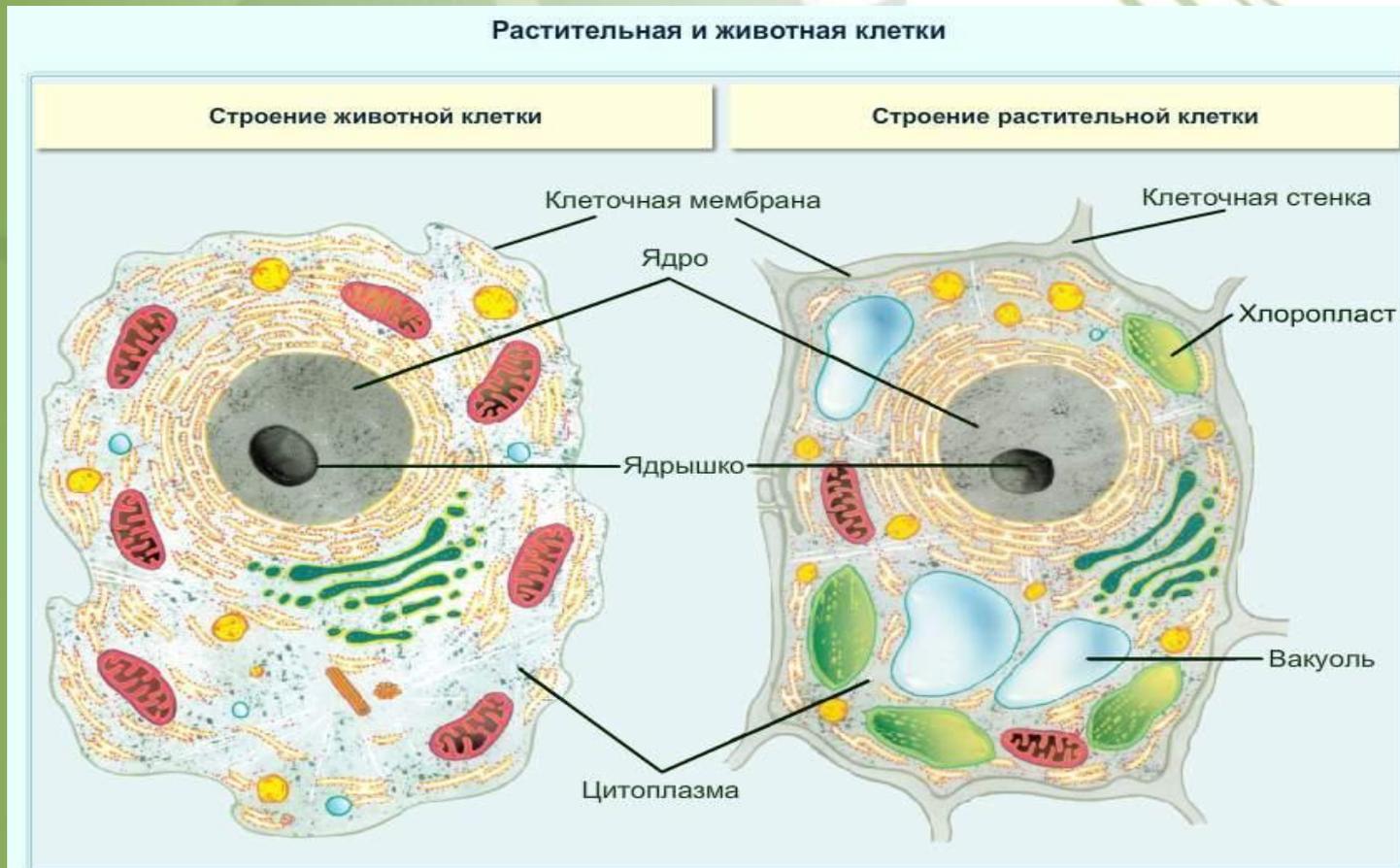
### Строение животной клетки

### Строение растительной клетки

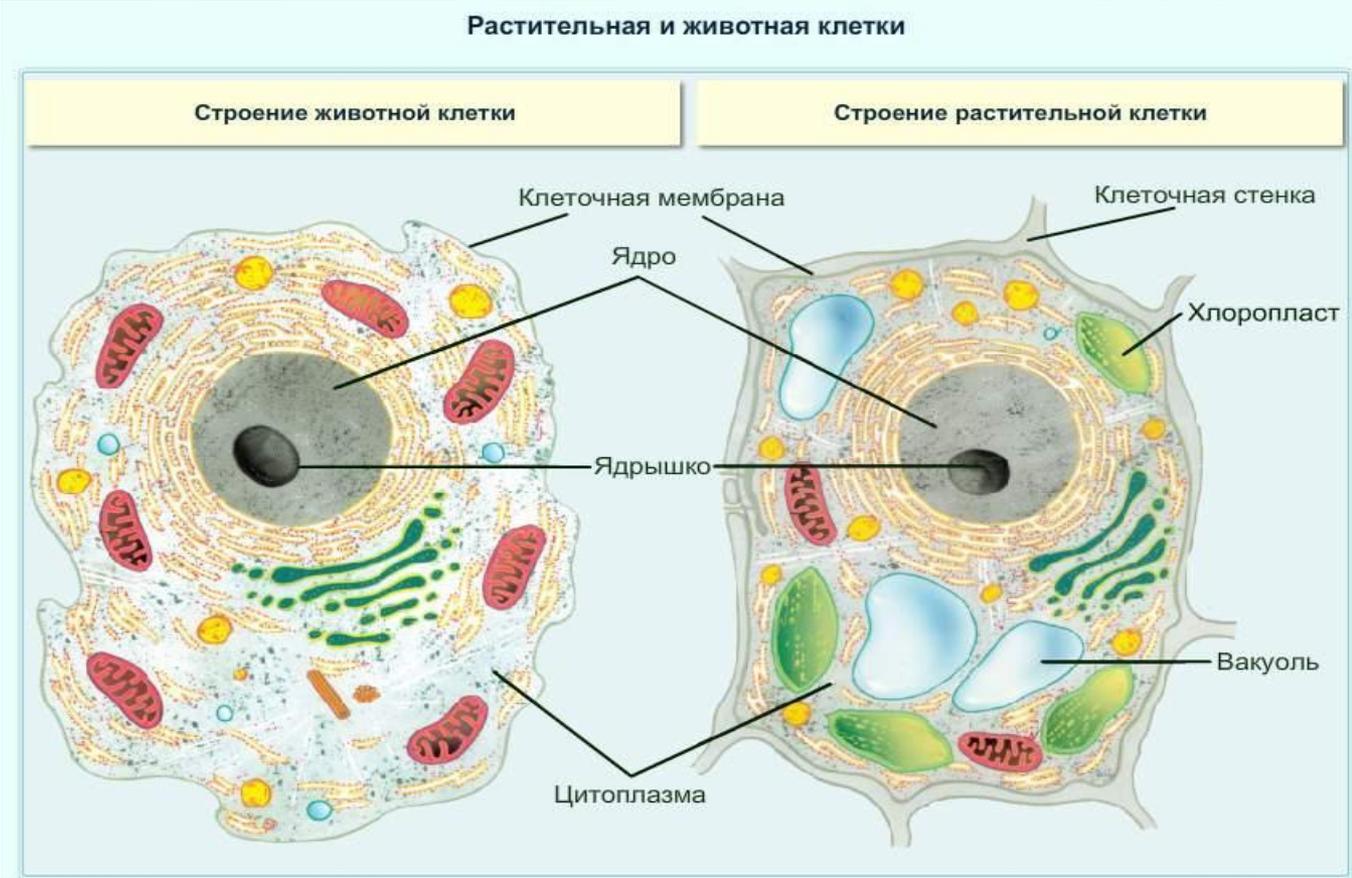


# Части клетки:

**Клеточная мембрана** – покрывает клетку снаружи. Защищает внутреннее содержимое клетки, форма, обмен веществ

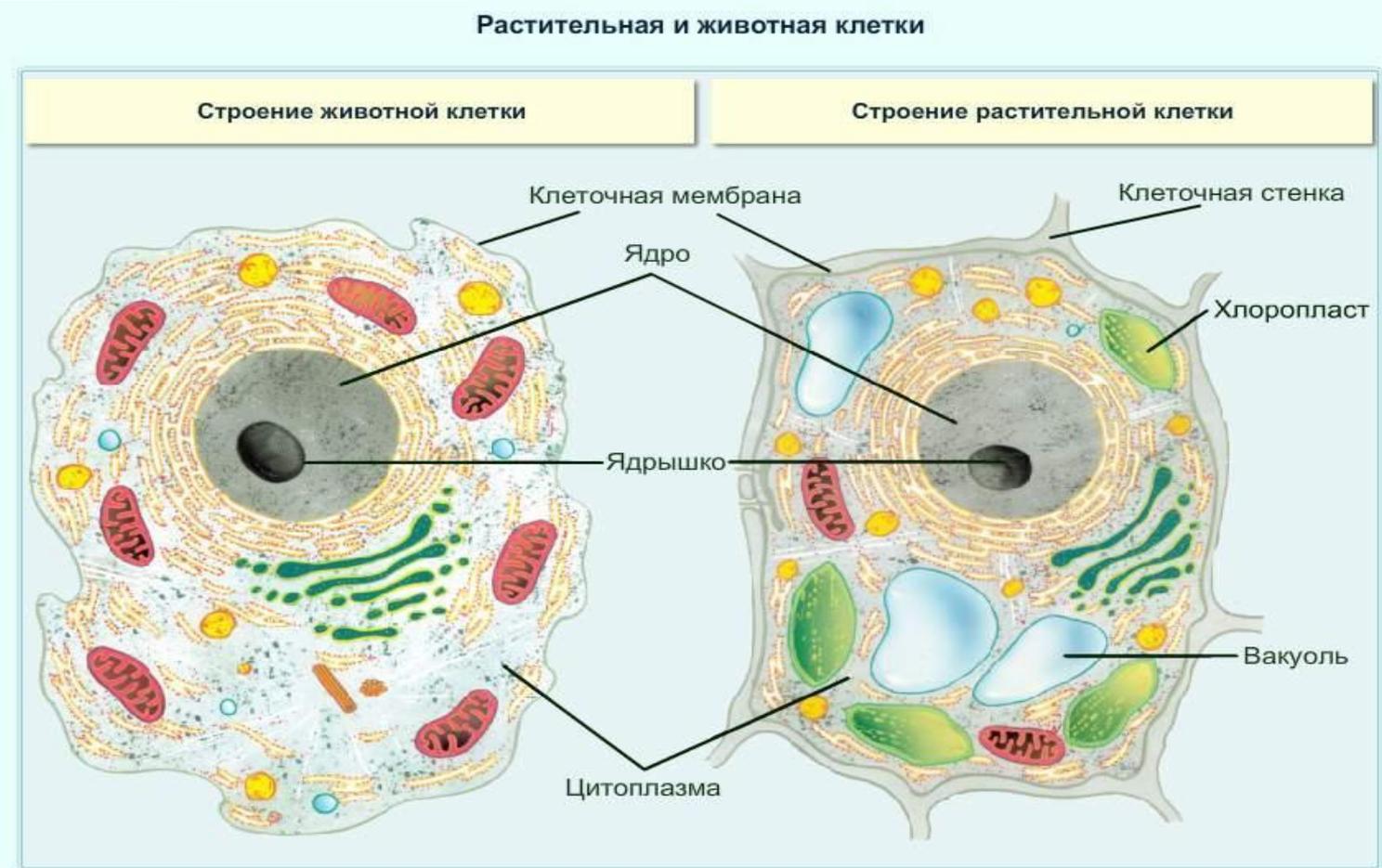


# Клеточная стенка (у растений) – служит наружным скелетом клетки и определяет ее форму, проницаемость

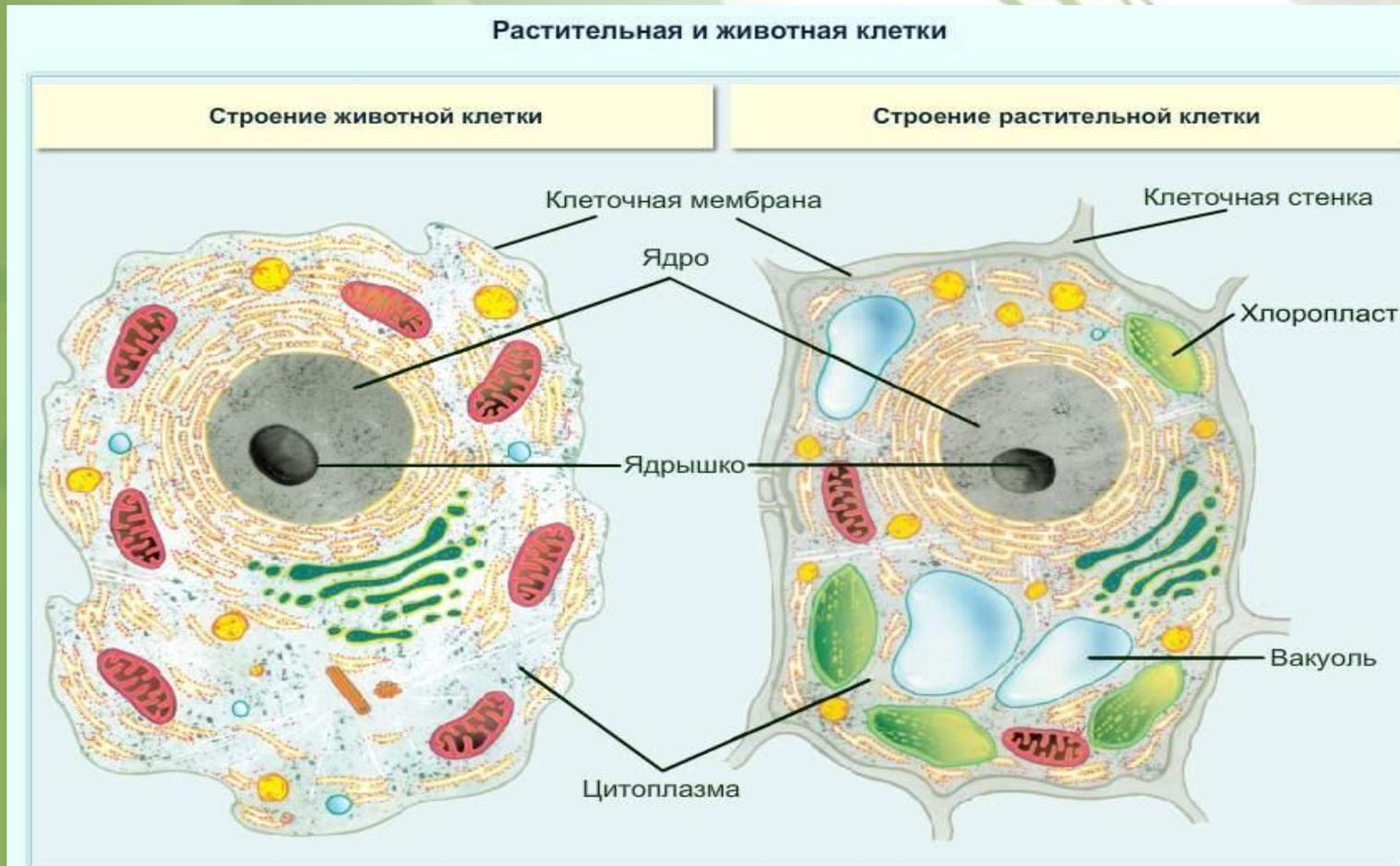




# Цитоплазма – полужидкое содержимое клетки, объединяет все части клетки

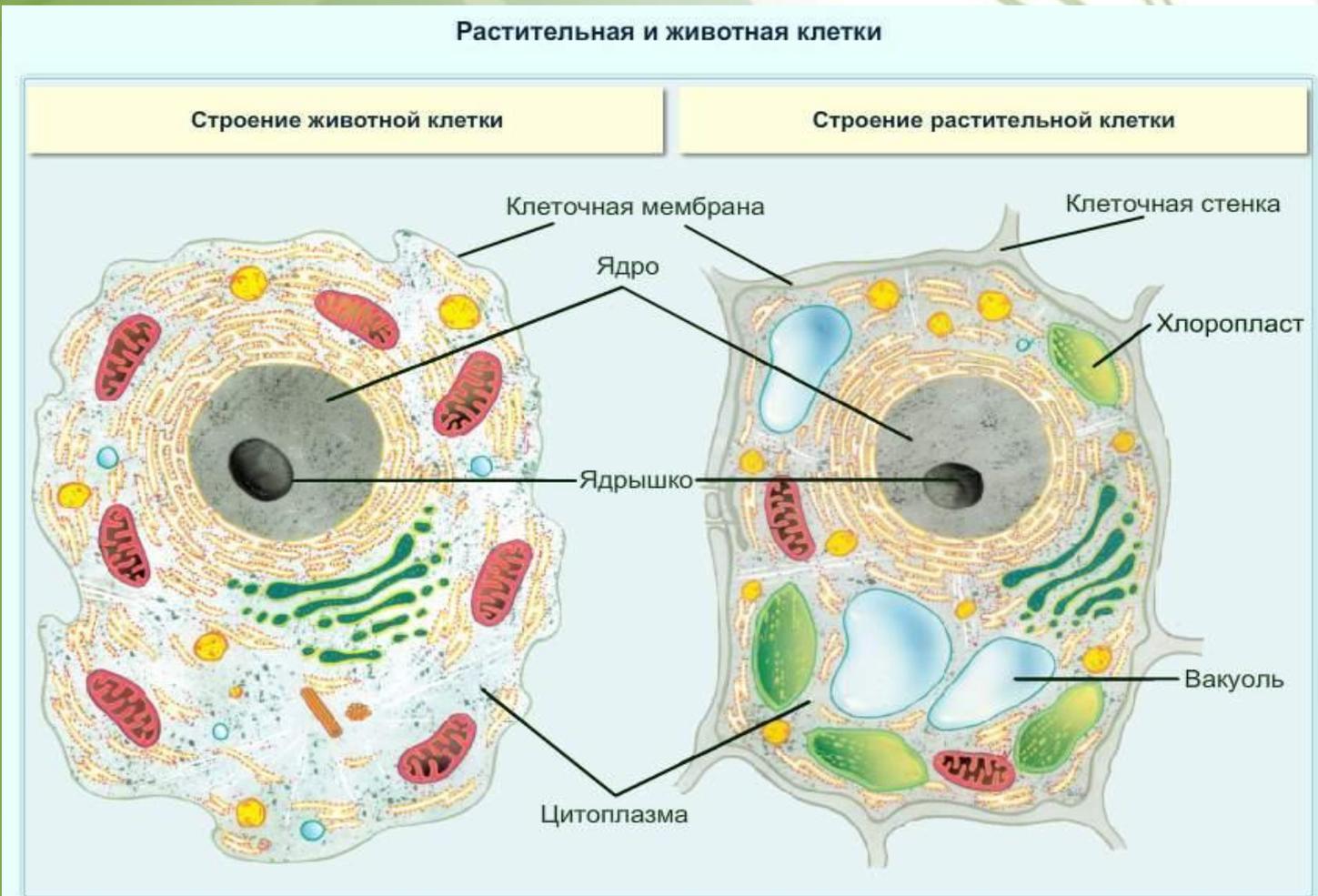


**Ядро** – плотное тельце в цитоплазме, в нем находятся хромосомы (наследственность)





# Вакуоль (у растений) – тельце, заполненное клеточным соком – питательные вещества



**Сходное клеточное строение организмов – свидетельство того, что все живое имеет единое происхождение.**



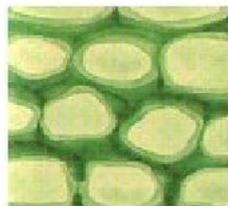
*Единое древо жизни*

# Определение «Ткань»

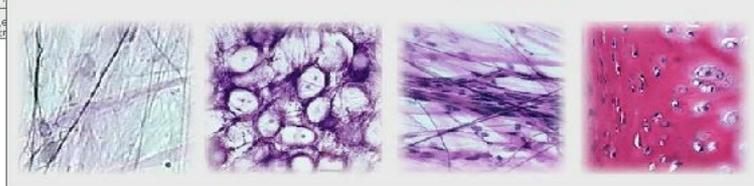
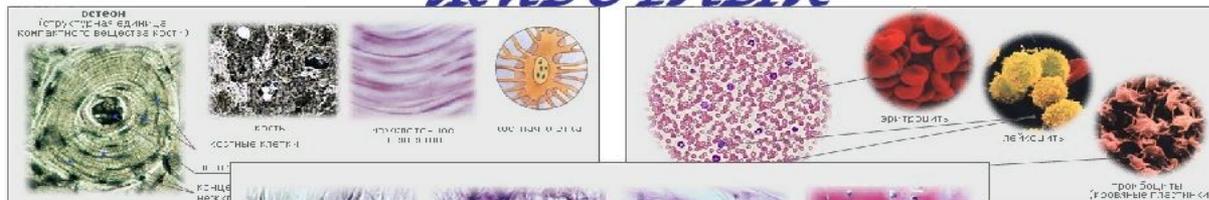


Ткань – это группа клеток, сходных по строению, функциям и имеющих общее происхождение

## ТКАНИ РАСТЕНИЙ



## ЖИВОТНЫХ



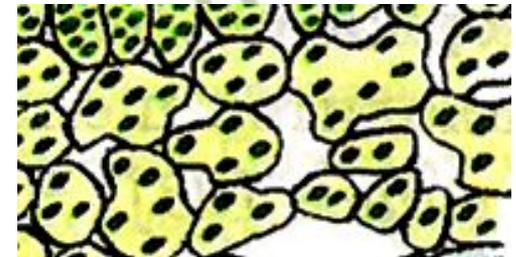
# Строение ткани



Ткань состоит из клеток и **межклетников**,  
заполненных межклеточным веществом.

Межклетники – это промежутки между клетками.

## Рыхлая ткань



Межклетники  
хорошо  
развиты



## Плотная ткань



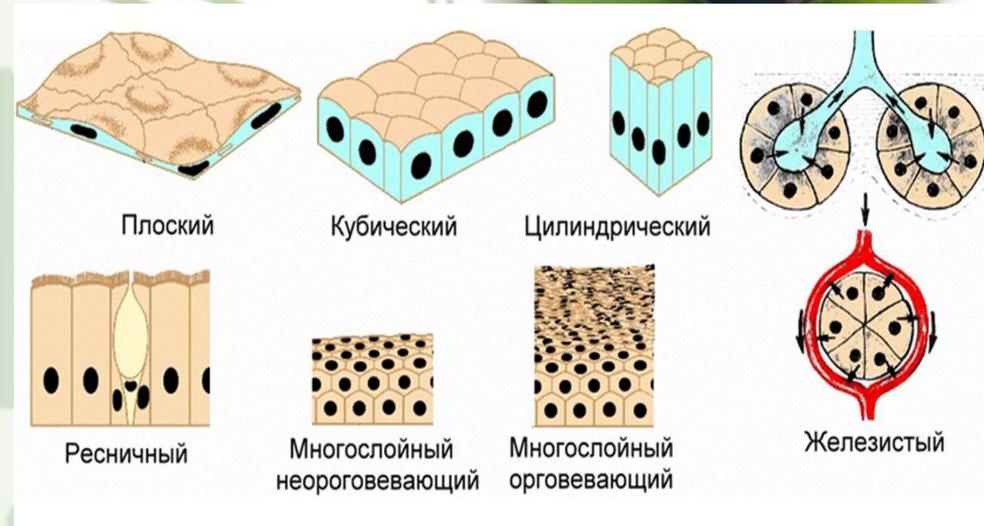
Межклетники  
отсутствуют



# Ткани животных



- **Эпителиальная ткань**- Образует покровы тела. Она защищает внутренние органы. В этой ткани почти нет межклеточного вещества
- **Соединительная ткань**- много межклеточного вещества. Из этой ткани состоят хрящи, кости,



# Ткани животных



- **Мышечная ткань**- образованы все мышцы тела, она входит в состав многих внутренних органов.



- **Нервная ткань**- состоит из головного и спинного мозга, а также нервы. Основу нервной ткани составляют нервные клетки-нейроны

