



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



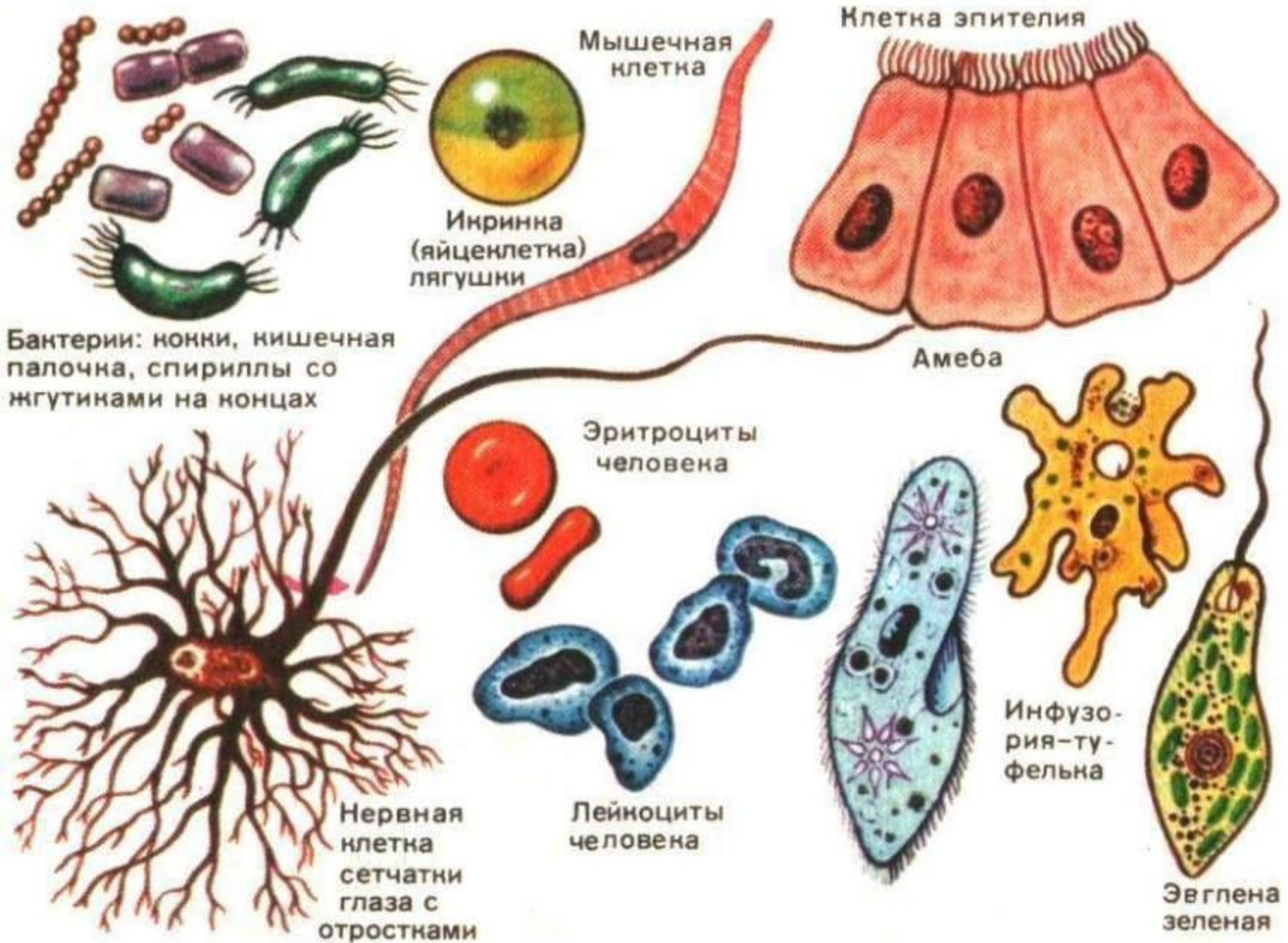
1665 год

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



Микроскоп Роберта Гука





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

Мышечная клетка

Икринка (яйцеклетка) лягушки

Клетка эпителия

Амеба

Эритроциты человека

Лейкоциты человека

Инфузория-туфелька

Эвглена зеленая

Нервная клетка сетчатки глаза с отростками

Различные формы клеток одноклеточных и многоклеточных организмов



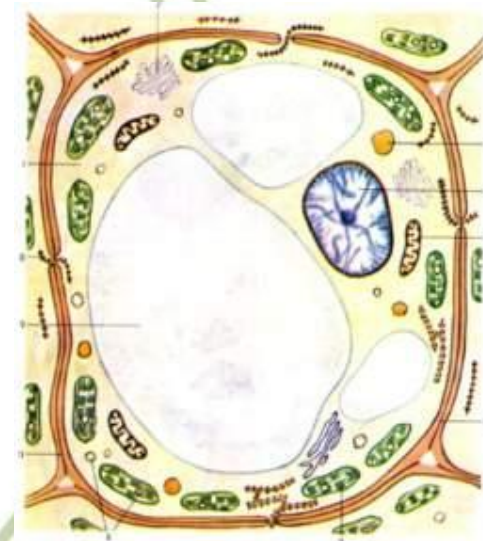
«Строение клетки»



Клетка – элементарная единица живого.

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

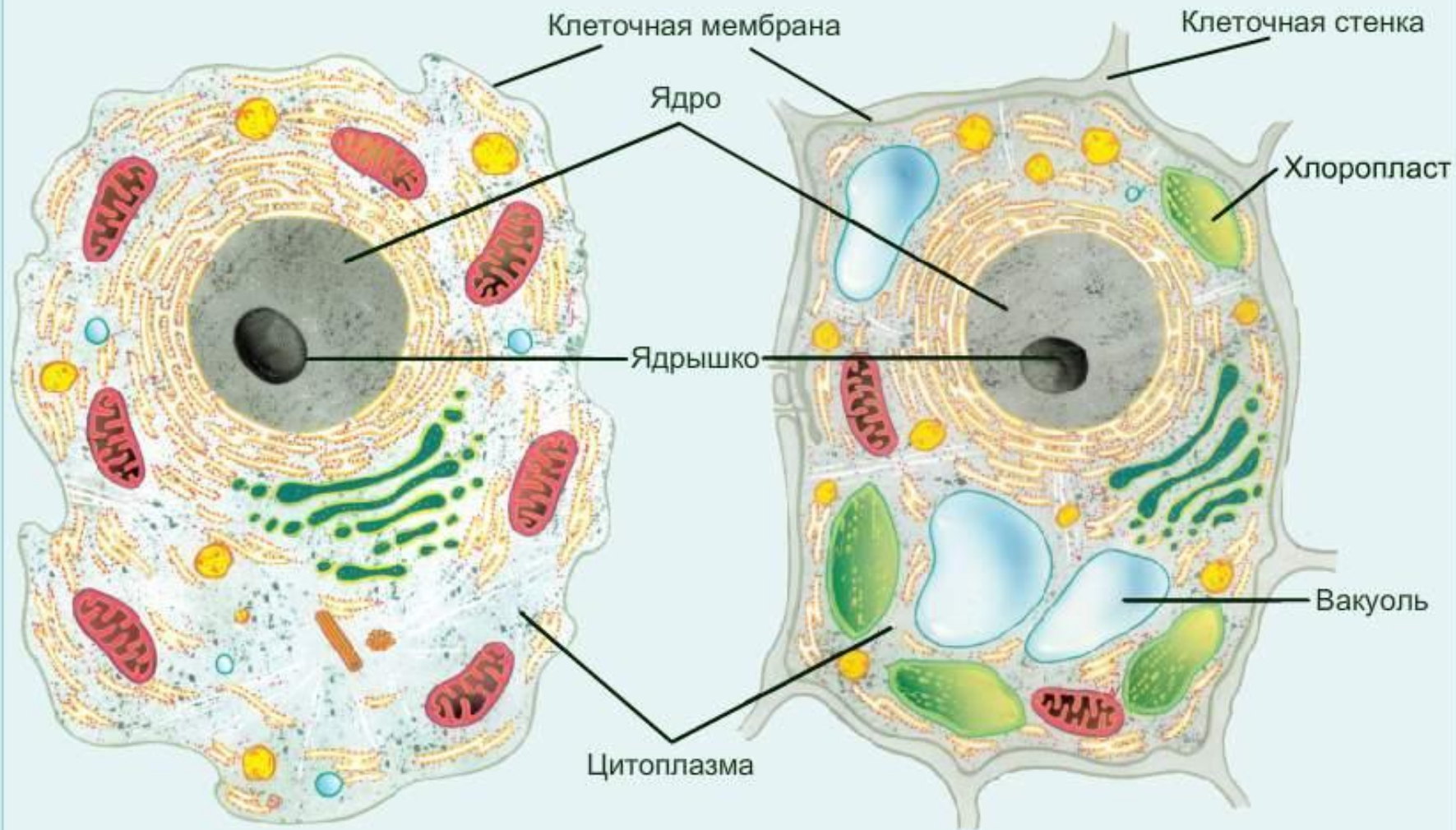
Вне клетки жизни нет.



Растительная и животная клетки

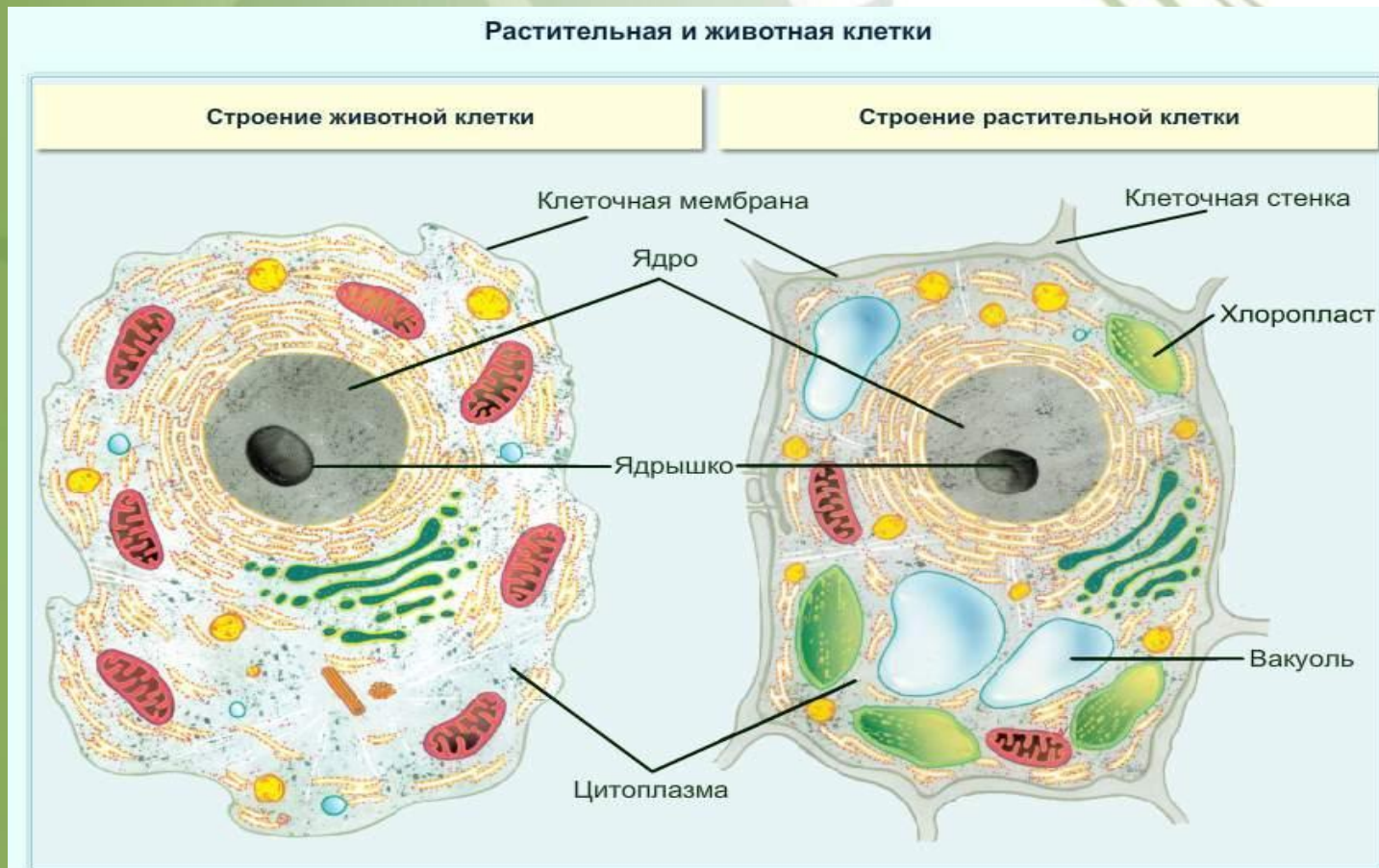
Строение животной клетки

Строение растительной клетки

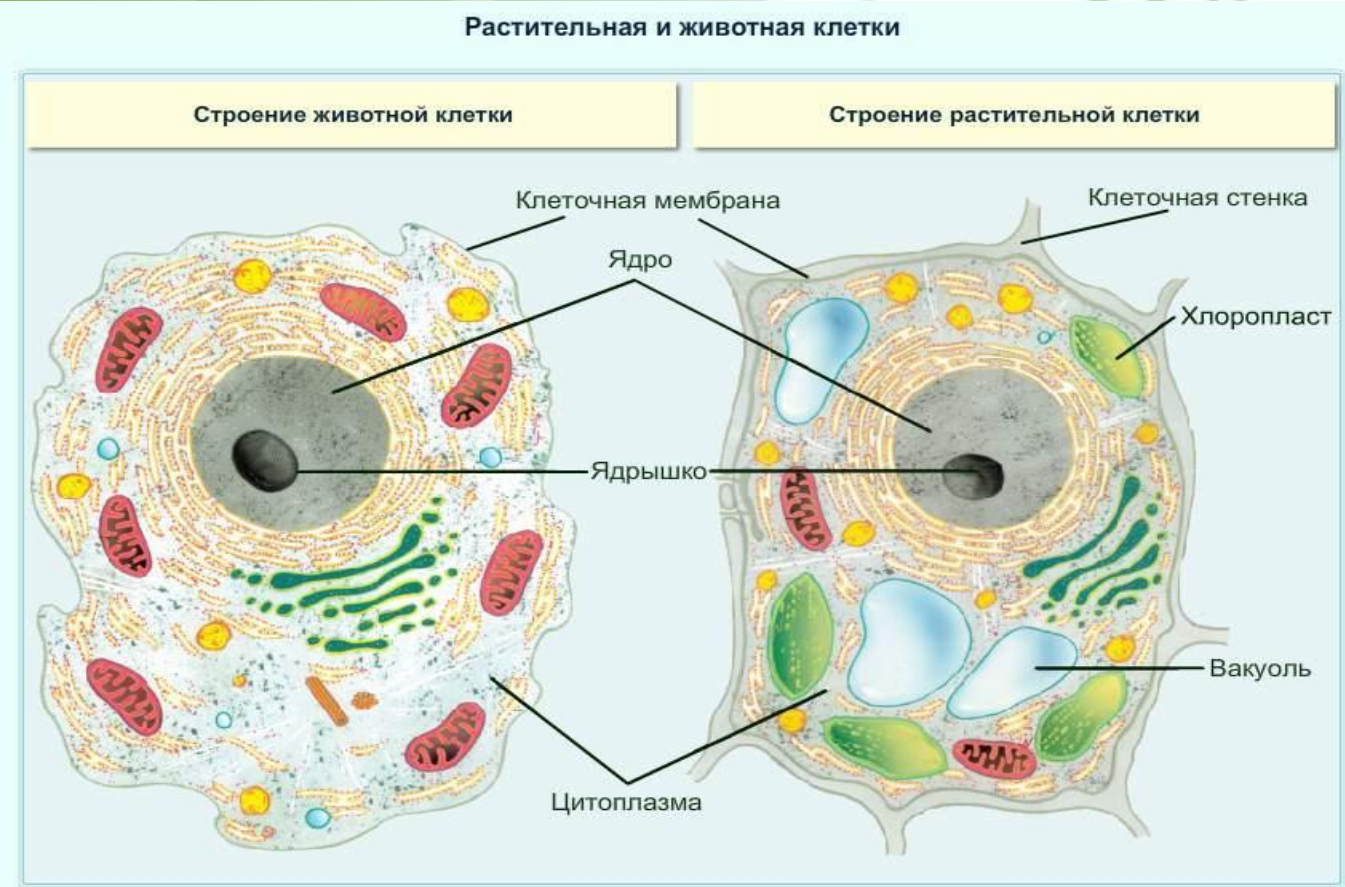


Части клетки:

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

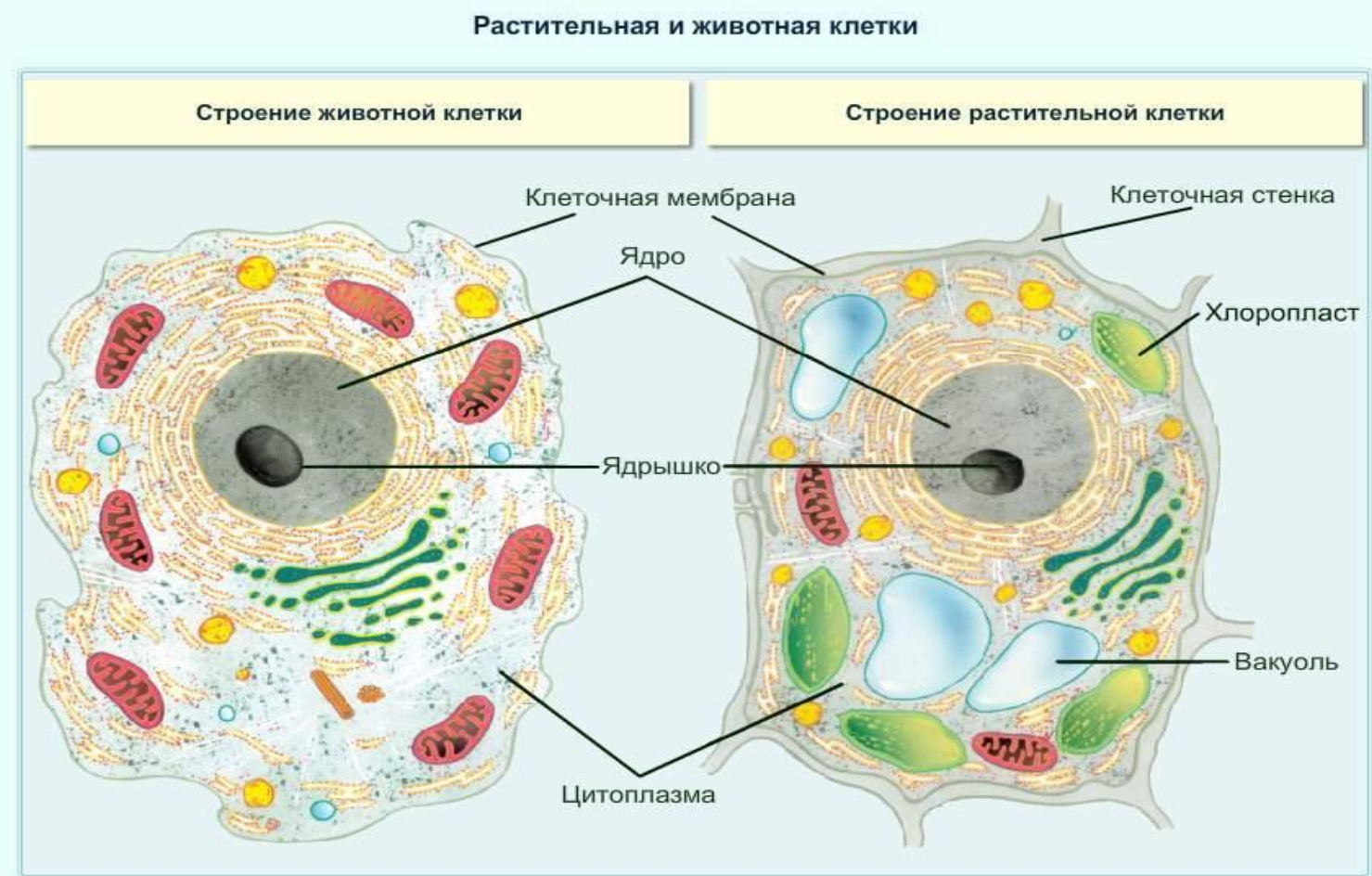


Клеточная стенка (у растений) – служит наружным скелетом клетки и определяет ее форму, проницаемость

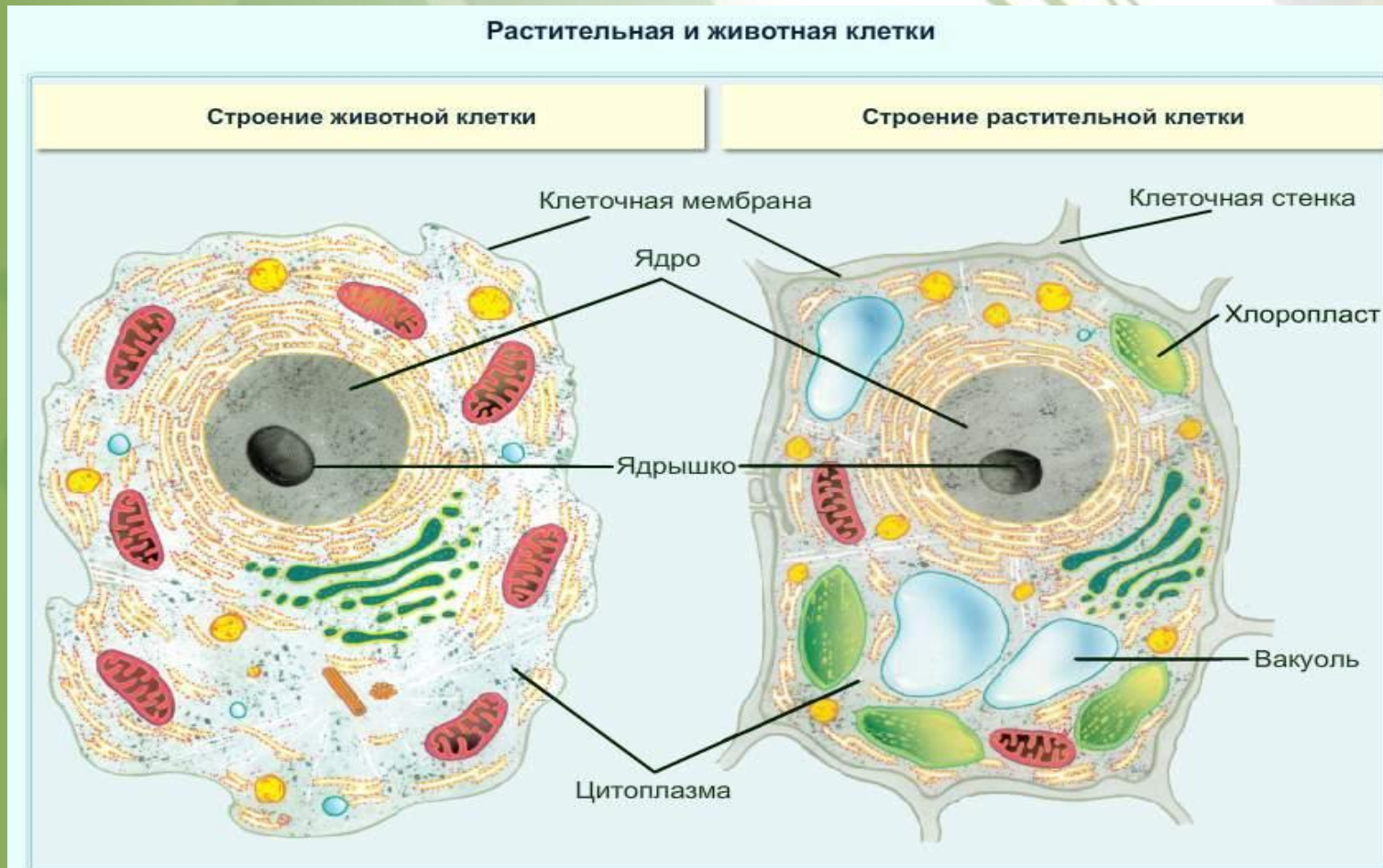


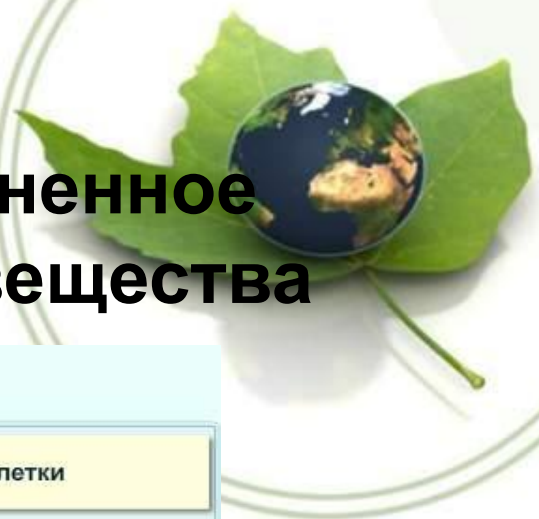


Цитоплазма – полужидкое содержимое клетки, объединяет все части клетки

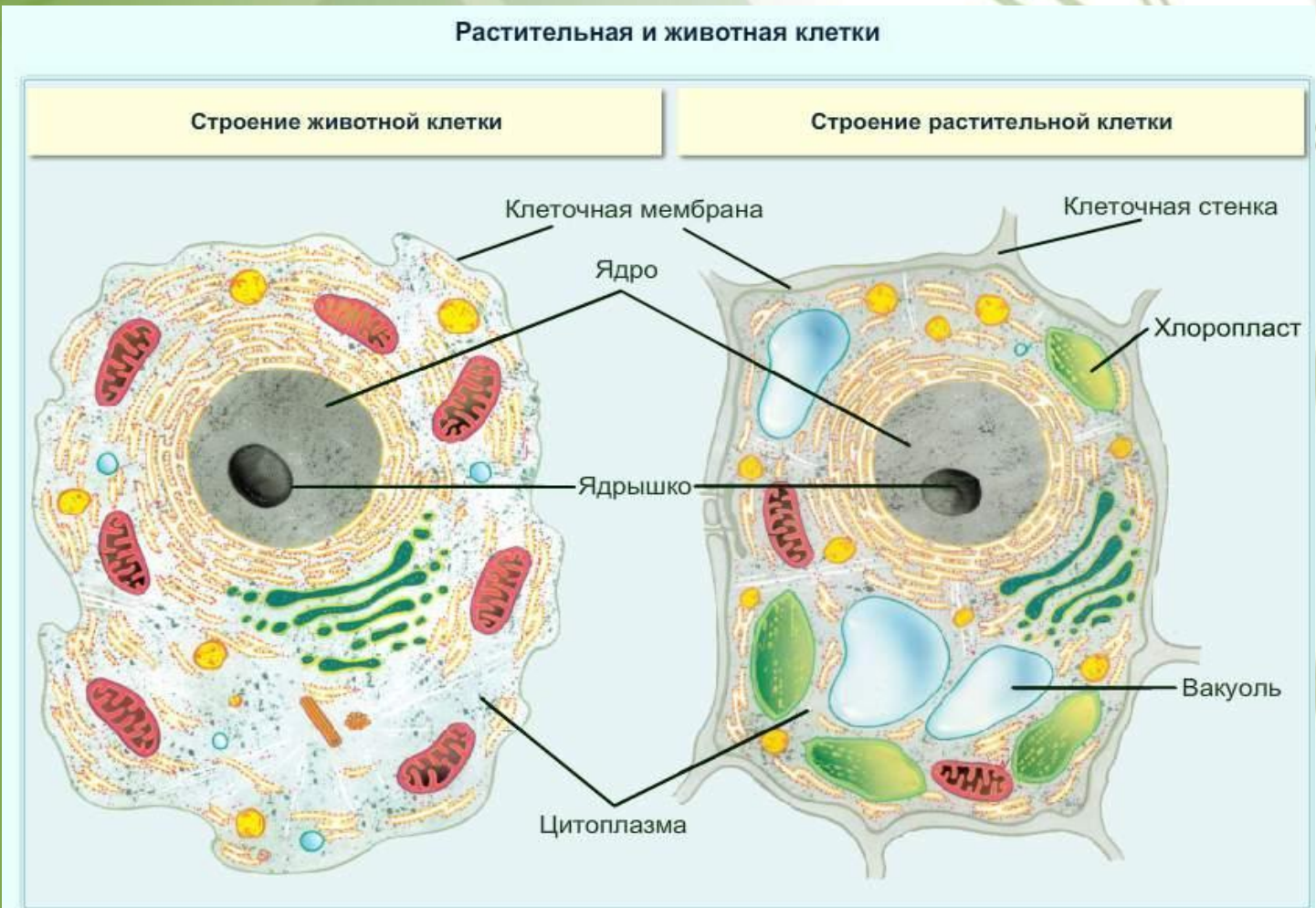


Ядро – плотное тельце в цитоплазме, в нем находятся хромосомы (наследственность)





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



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



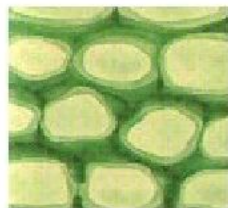
Единое древо жизни

Определение «Ткань»

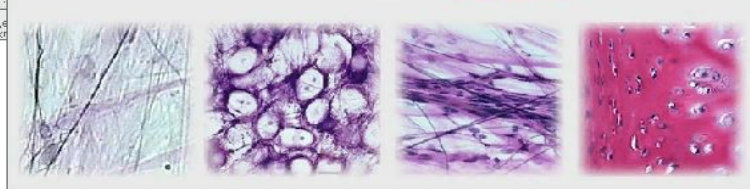
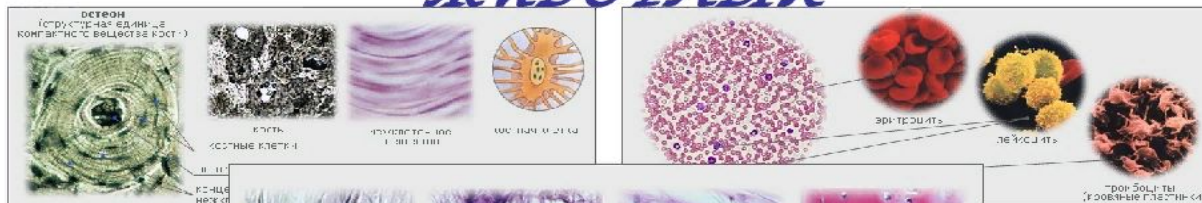


Ткань – это группа клеток, сходных по строению, функциям и имеющих общее происхождение

ТКАНИ РАСТЕНИЙ



ЖИВОТНЫХ



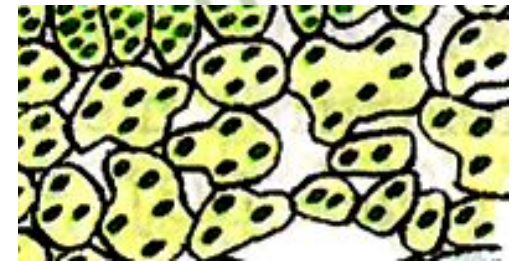
Строение ткани



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

Межклетники – это промежутки между клетками.

Рыхлая ткань



Межклетники
хорошо
развиты



Плотная ткань

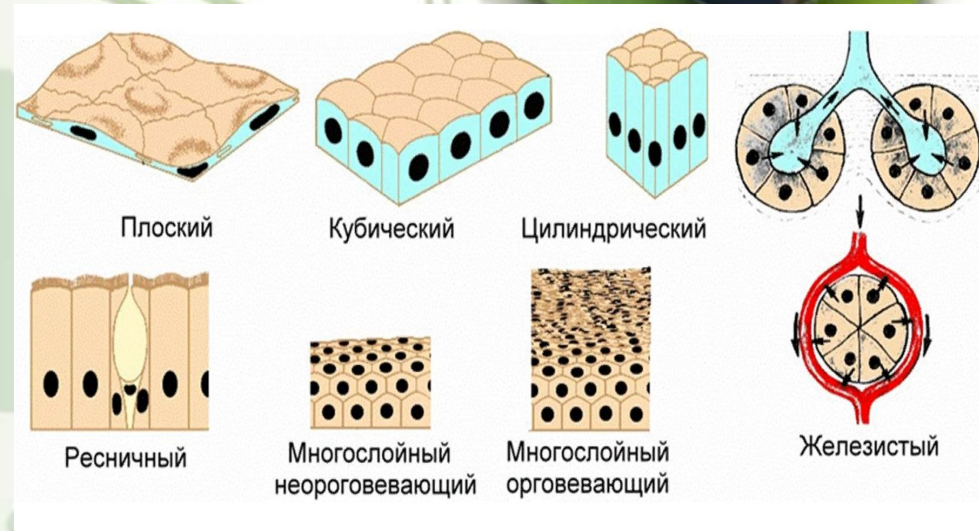


Межклетники
отсутствуют



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

