

# Строение растительной клетки.

Выполнила учитель биологии и химии  
МОБУ «Лобасковская ООШ»  
Родионова Н.Г.

# Цели урока:

- Ознакомиться с основными частями клетки и процессом приготовления микропрепарата растительной клетки.

# Из истории открытия клетки



микроскоп Р. Гука  
(Лондонский музей)

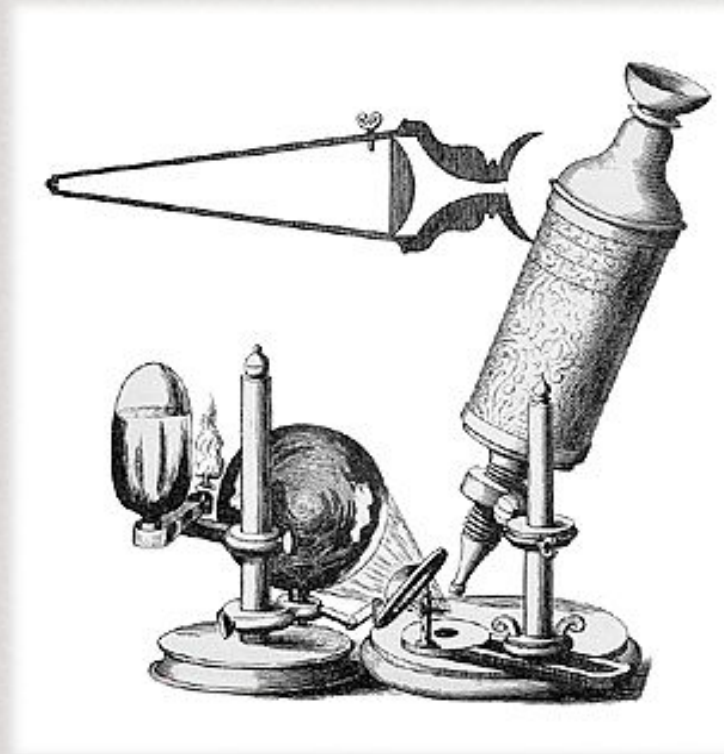
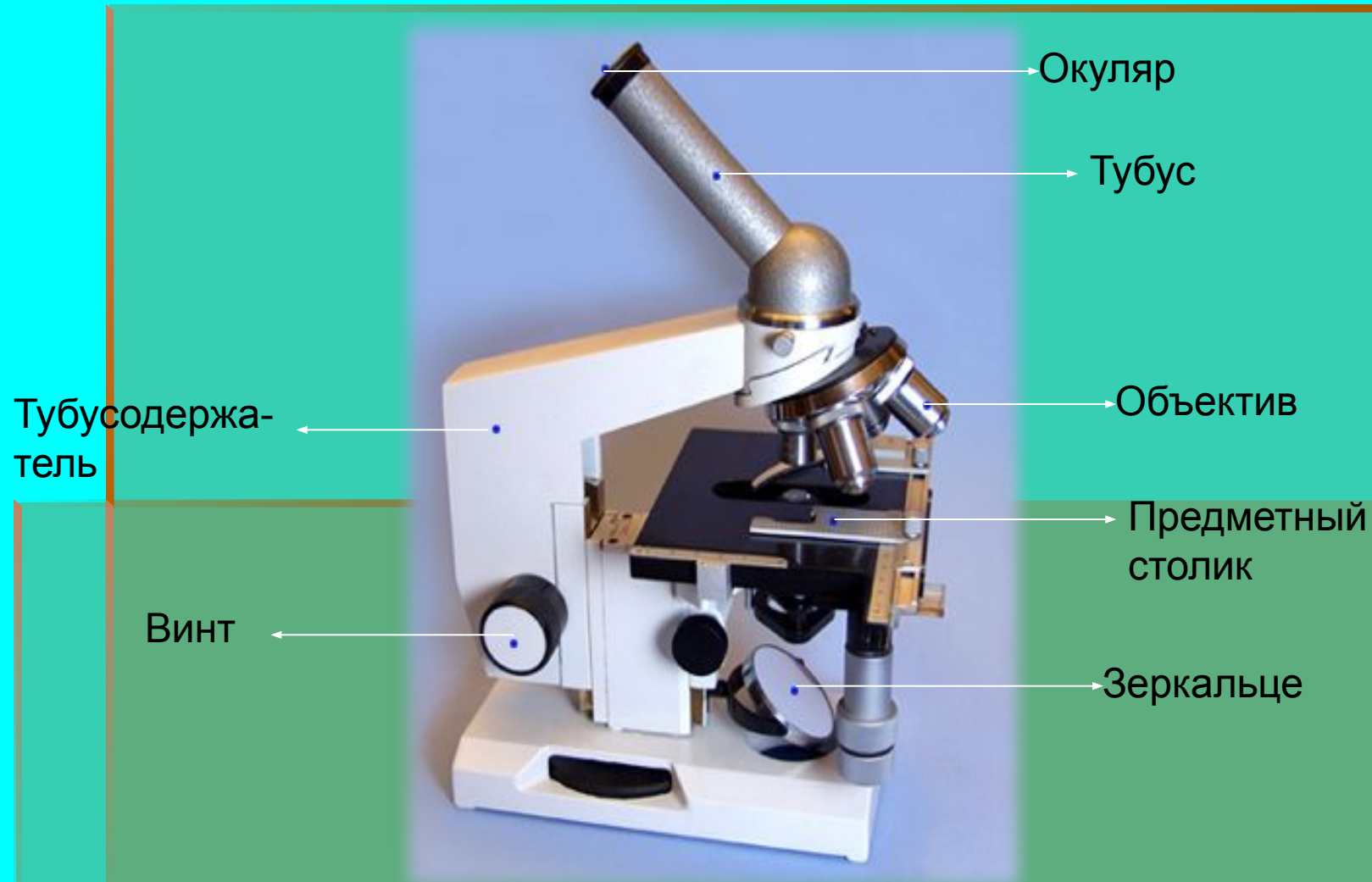


схема микроскопа Р. Гука



Р. Гук  
(1635-1703)

# Устройство светового микроскопа:



# Изучение растительной клетки:

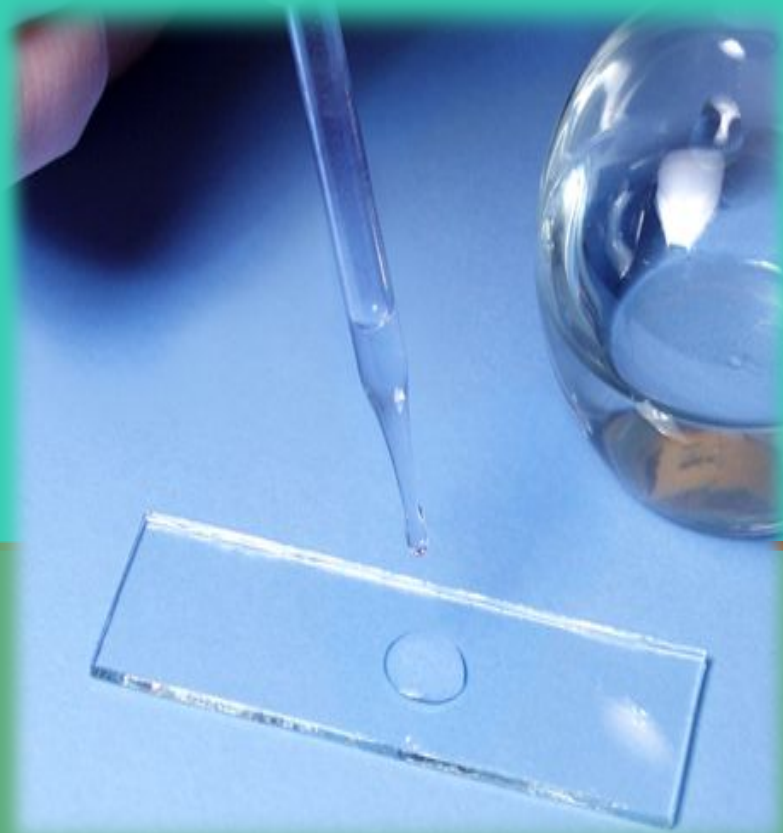
- Для рассмотрения растительной клетки используем лук, а именно луковую чешую.
- Если рассмотреть под микроскопом целую луковичную чешую, то мы ничего не увидим. Целая чешуя толстая, а в микроскоп можно рассматривать только полупрозрачные объекты. Поэтому надо готовить микропрепарат.

# Подготовка микропрепарата:



- 1. Берём предметное стекло.
- 2. Протираем предметное стекло салфеткой.

# Подготовка микропрепарата:



- 1. Берём пипетку.
- 2. Капаем на предметное стекло пипеткой каплю воды.

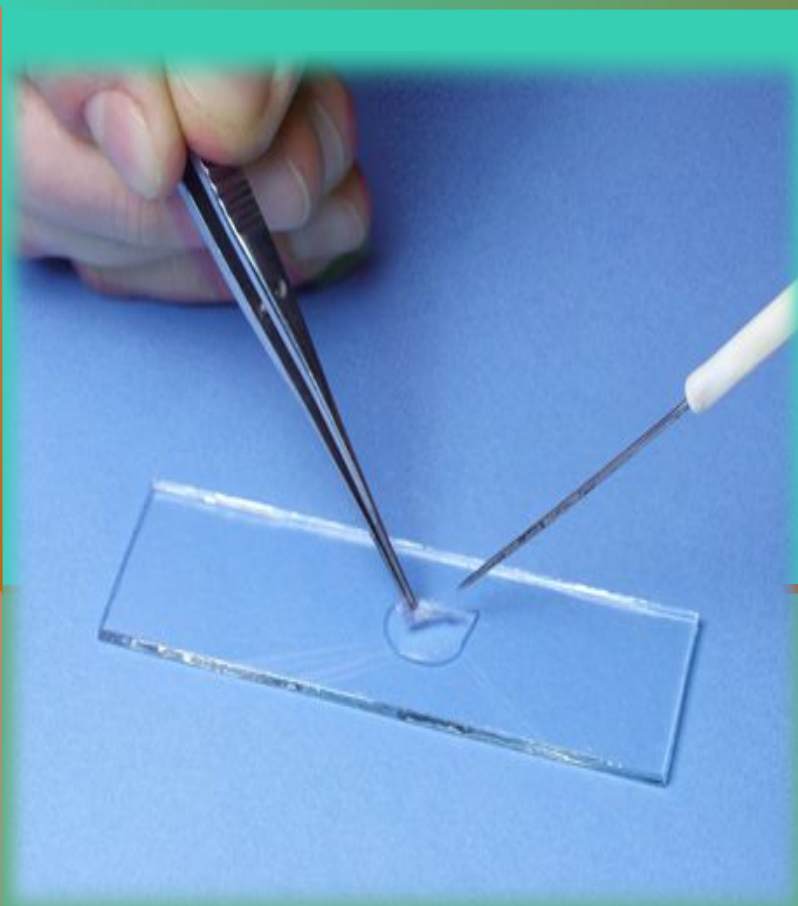
# Подготовка микропрепарата:



- 1. Берём пинцет.
- 2. Пинцетом снимаем кусочек тонкой кожицы с сочной чешуи луковицы.

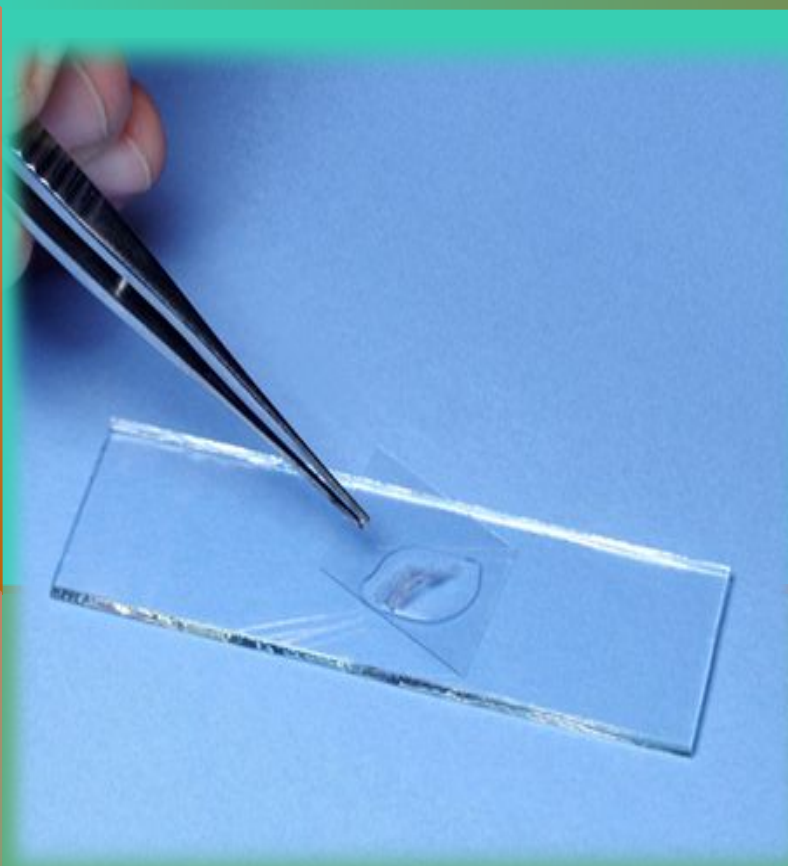


# Подготовка микропрепарата:



- 1. Положим кусочек кожицы чешуи лука в каплю воды на предметном стекле.

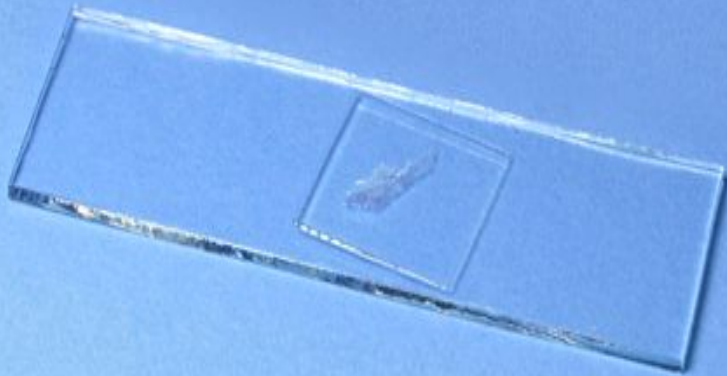
# Подготовка микропрепарата:



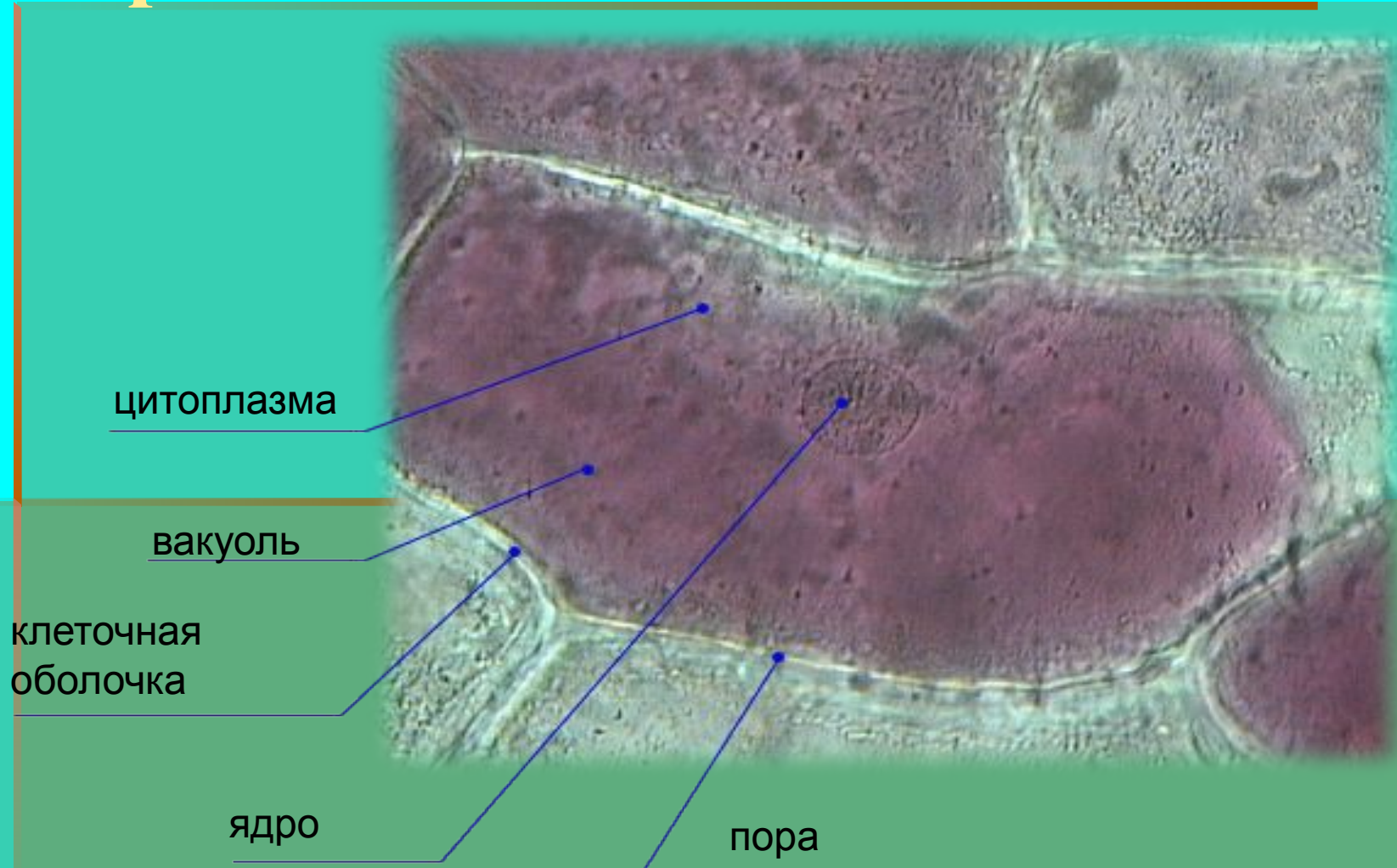
- 1. Накроем каплю воды ТОНКИМ Покровным стеклом.

# Подготовка микропрепарата:

- Препарат готов.
- Теперь можно рассмотреть его под микроскопом.

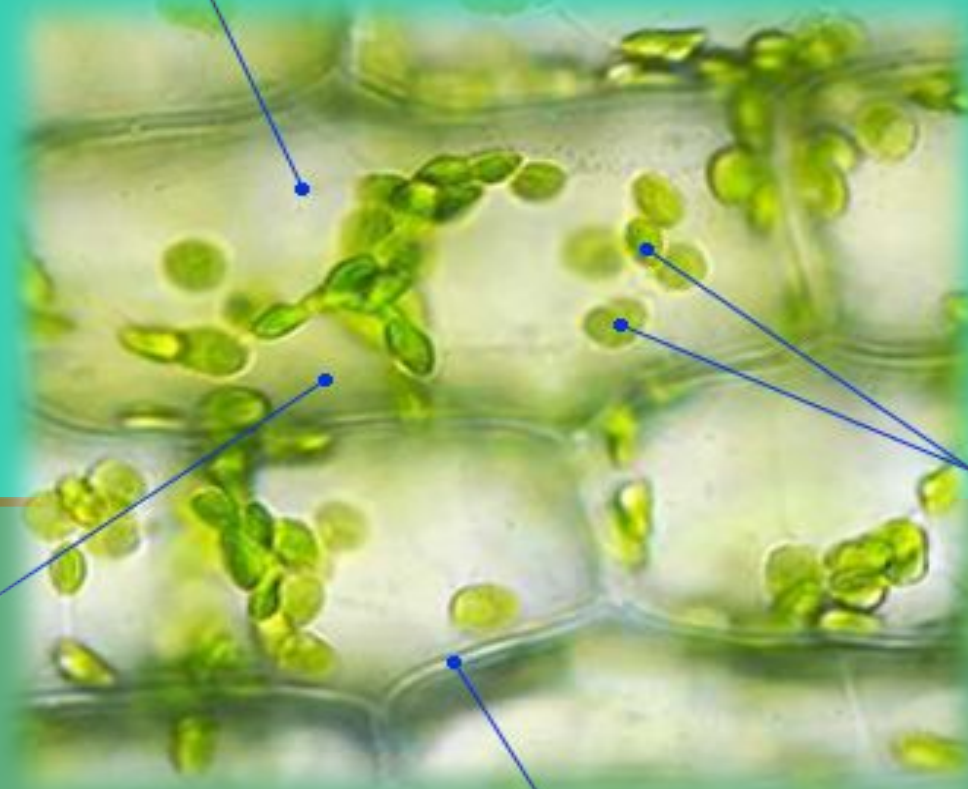


# Изучение строения клетки кожицы чешуи лука под микроскопом.



# Сравнение клетки кожицы чешуи лука с другими растительными клетками:

вакуоль



хлоропласт

цитоплазма

клеточная стенка

# Выполните задание:

- Зарисуйте в тетради строение растительной клетки и обозначьте её основные части.

**Заполните таблицу самостоятельно, на основании материала учебника**

<b>Органоид клетки</b>	<b>Строение</b>	<b>Функции</b>
Оболочка		
Плазматическая мембрана		
Цитоплазма		
Пластиды		
Вакуоль		



# Ответьте на вопросы:

- 1. Из каких частей состоит любая растительная клетка?
- 2. С помощью какого прибора можно увидеть эти части клетки?
- 3. Что готовят из кожицы растения, чтобы увидеть части клетки?
- 4. Каким образом готовят микропрепарат клетки?



# Интернет ресурсы урока:

- <http://www.shishlena.ru/6-klass-biologiya-bakteriy-gribov-rasteniy/urok-onlayn-stroenie-kletki>
- <http://fizrast.ru/fiziol-kletka/stroenie.html>
- <http://www.agrojour.ru/nauka/botanika/struktura-rastitelnoj-kletki.html>