

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)

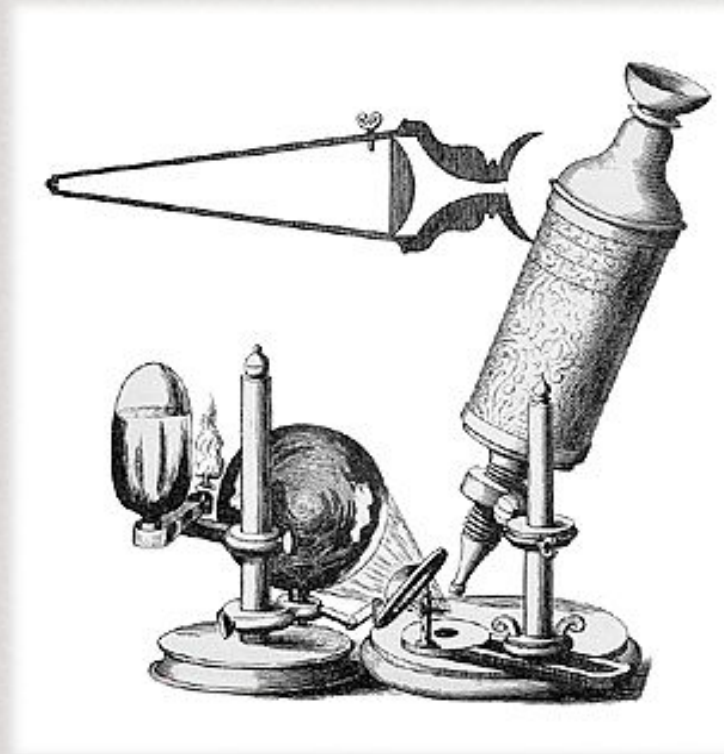
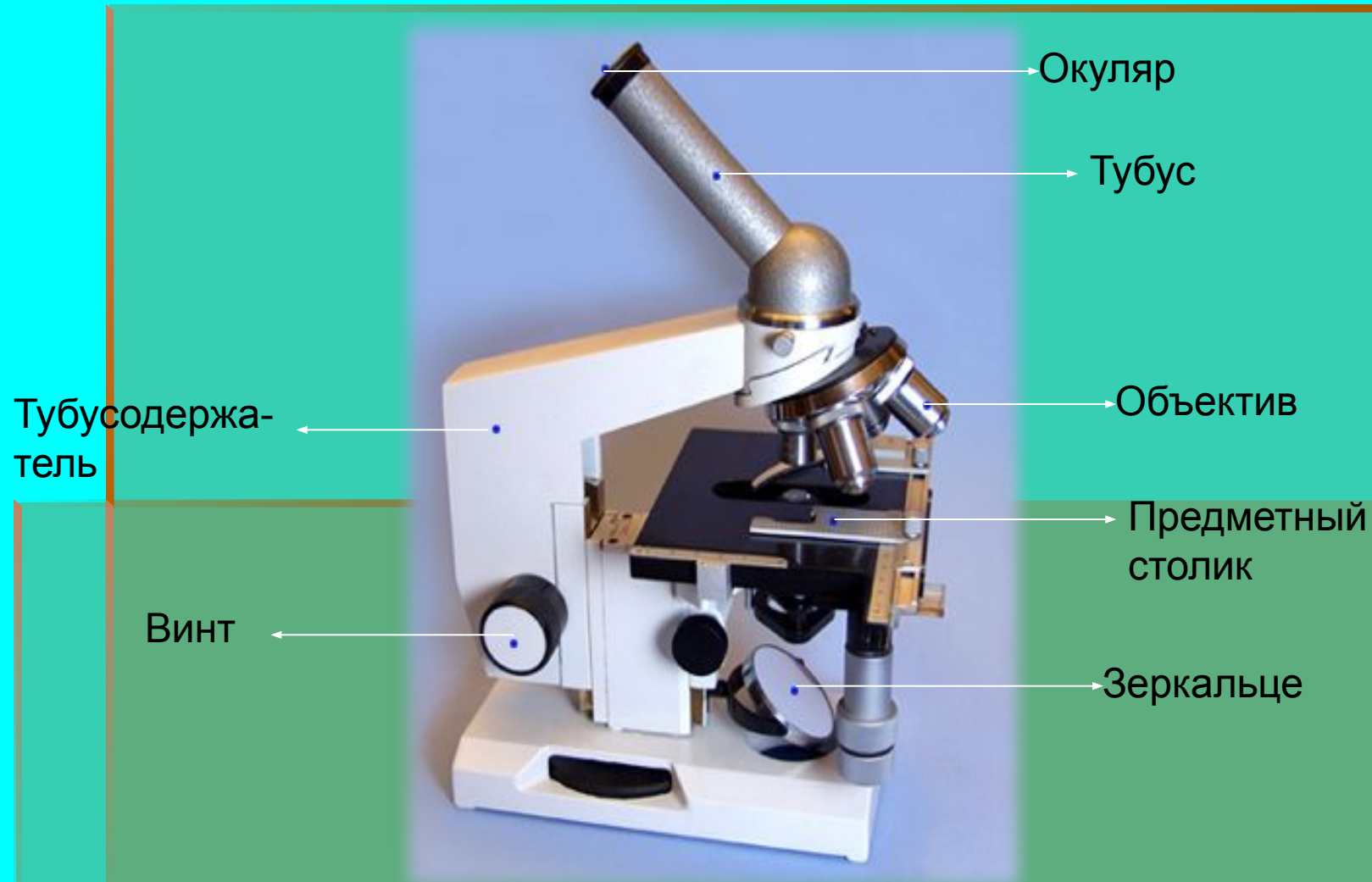


схема микроскопа Р. Гука



Р. Гук
(1635-1703)

Устройство светового микроскопа:



Изучение растительной клетки:

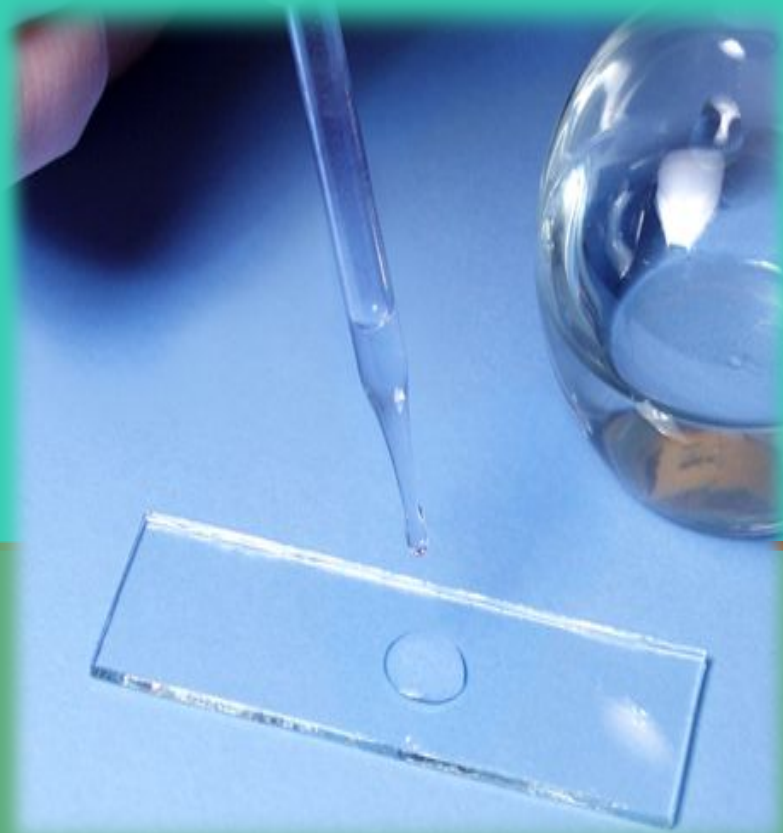
- Для рассмотрения растительной клетки используем лук, а именно луковую чешую.
- Если рассмотреть под микроскопом целую луковичную чешую, то мы ничего не увидим. Целая чешуя толстая, а в микроскоп можно рассматривать только полупрозрачные объекты. Поэтому надо готовить микропрепарат.

Подготовка микропрепарата:



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

Подготовка микропрепарата:



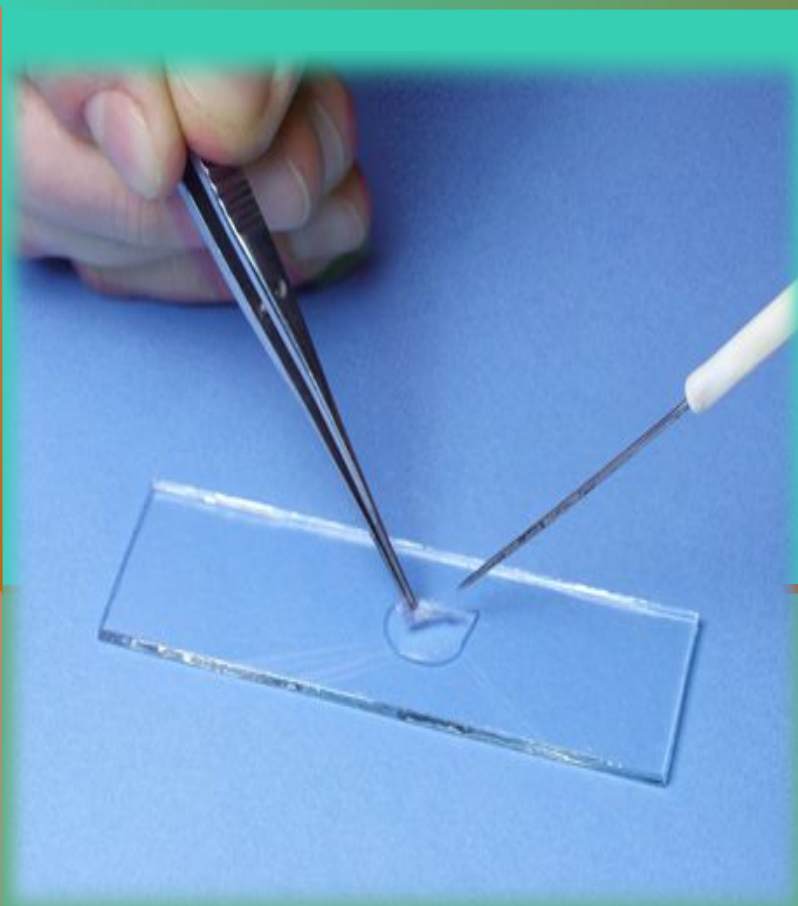
- 1. Берём пипетку.
- 2. Капаем на предметное стекло пипеткой каплю воды.

Подготовка микропрепарата:



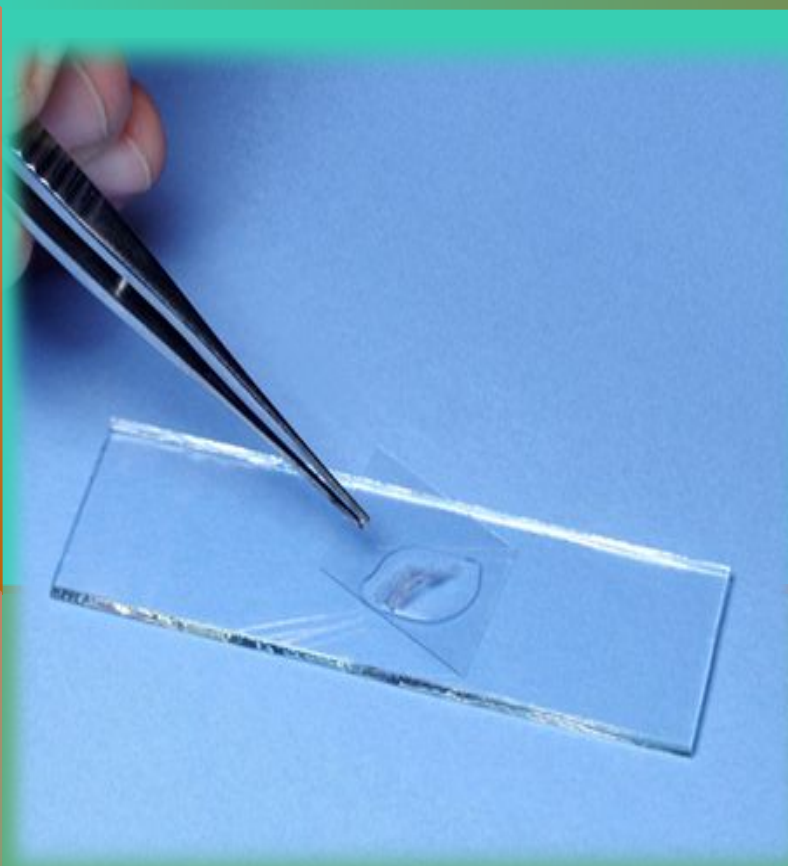
- 1. Берём пинцет.
- 2. Пинцетом снимаем кусочек тонкой кожицы с сочной чешуи луковицы.

Подготовка микропрепарата:



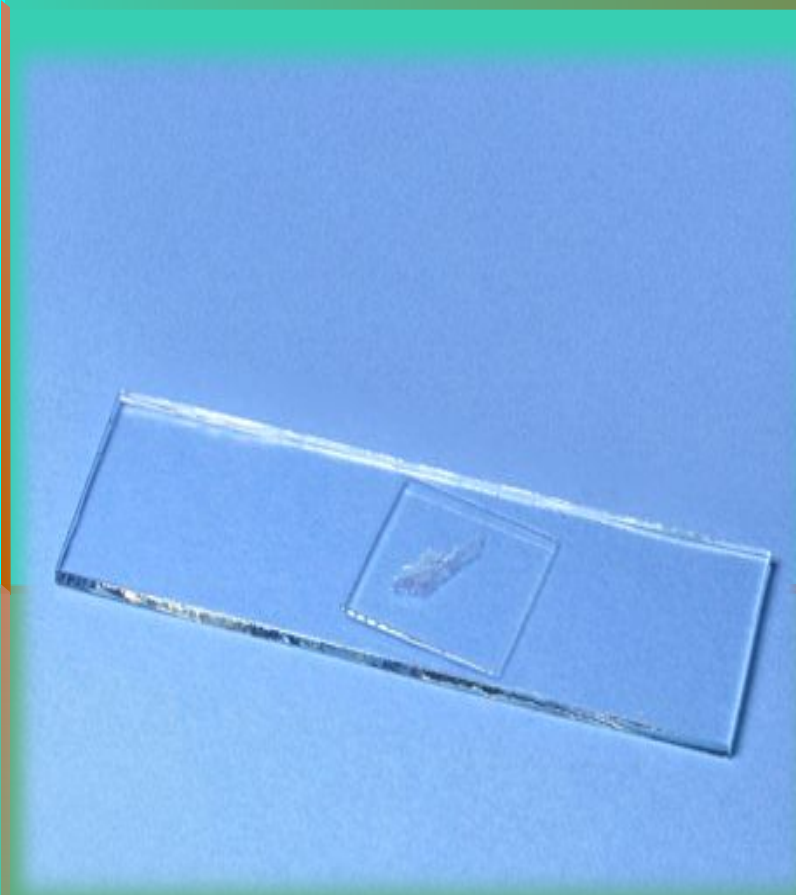
- 1. Положим кусочек кожицы чешуи лука в каплю воды на предметном стекле.

Подготовка микропрепарата:



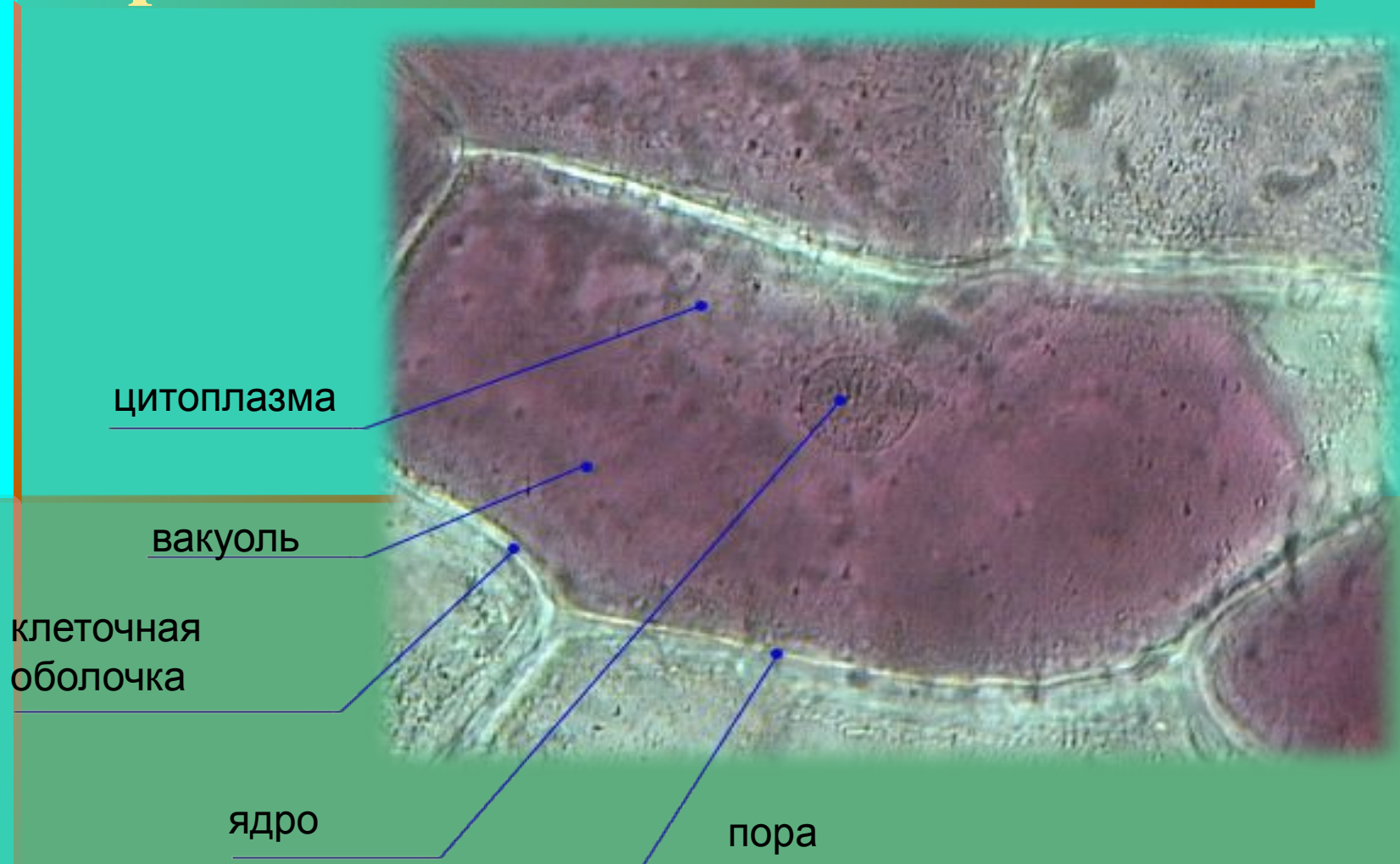
- 1. Накроем каплю воды ТОНКИМ Покровным стеклом.

Подготовка микропрепарата:



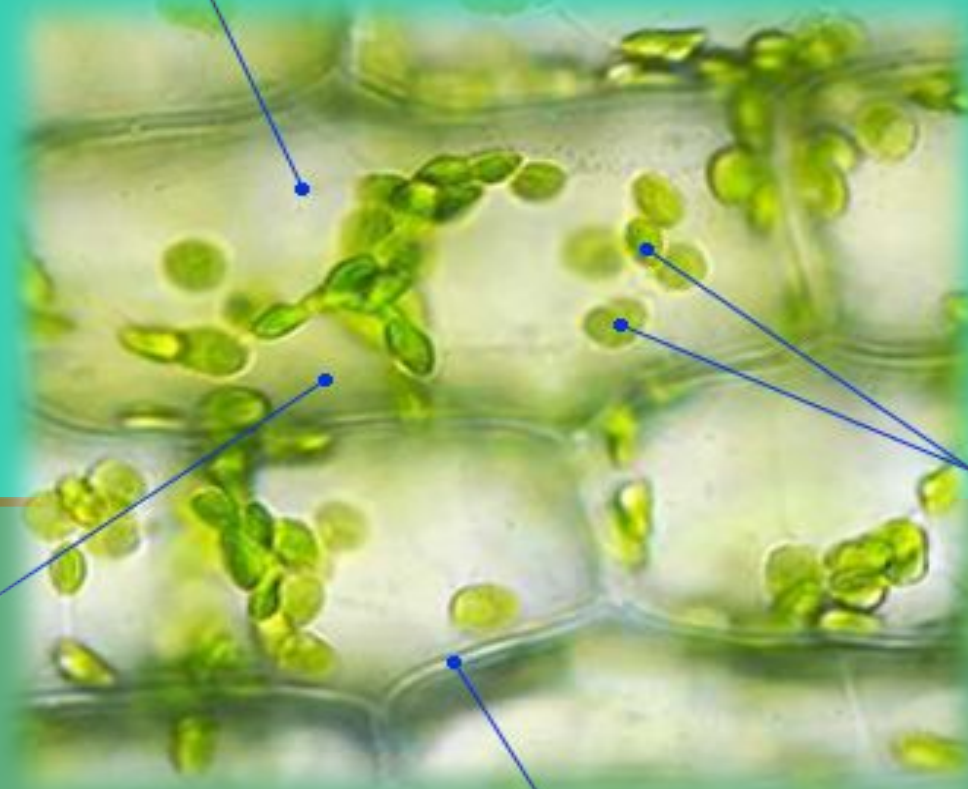
- Препарат готов.
- Теперь можно рассмотреть его под микроскопом.

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

Органоид клетки	Строение	Функции
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>