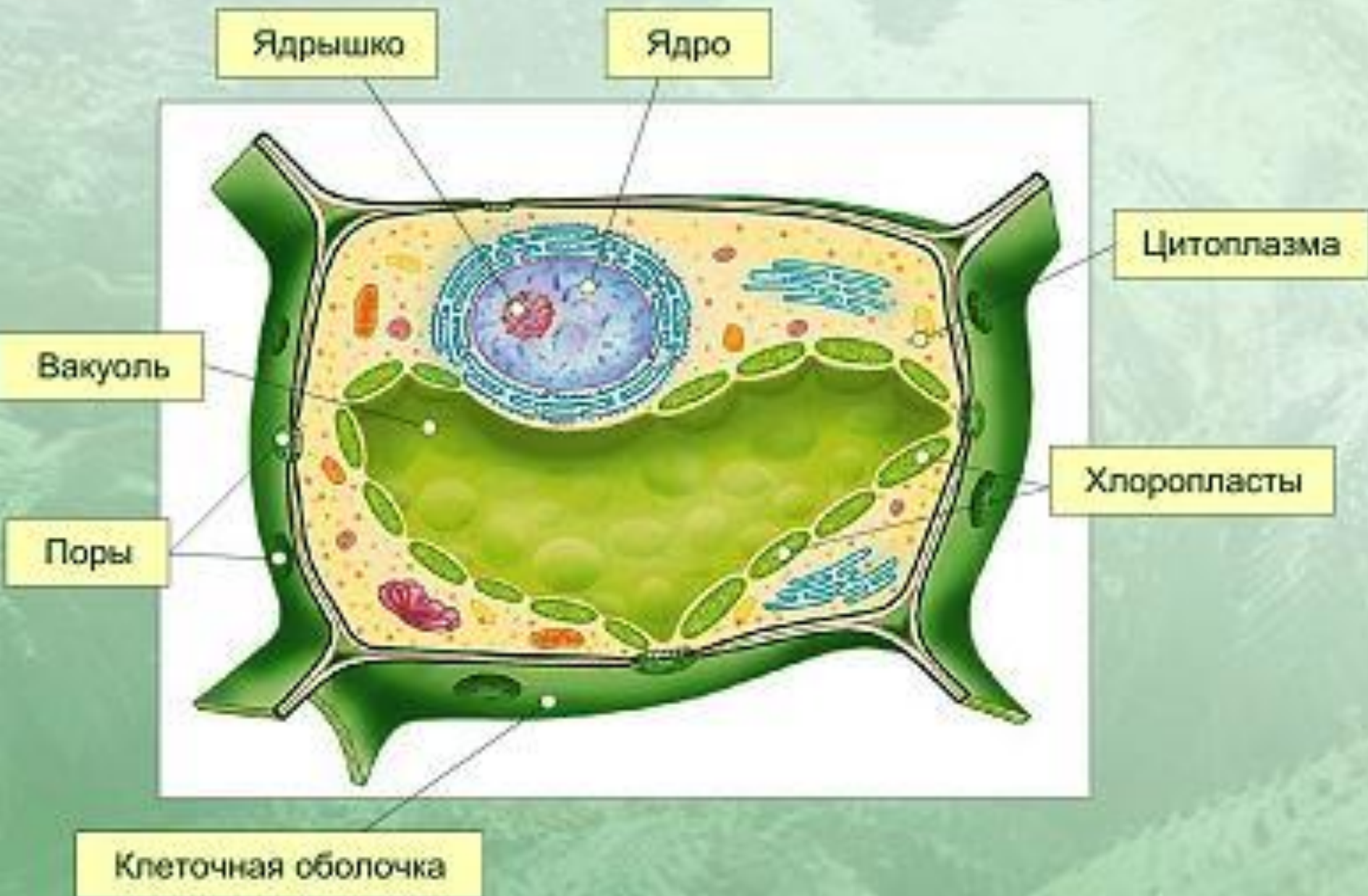


# Строение клетки

---

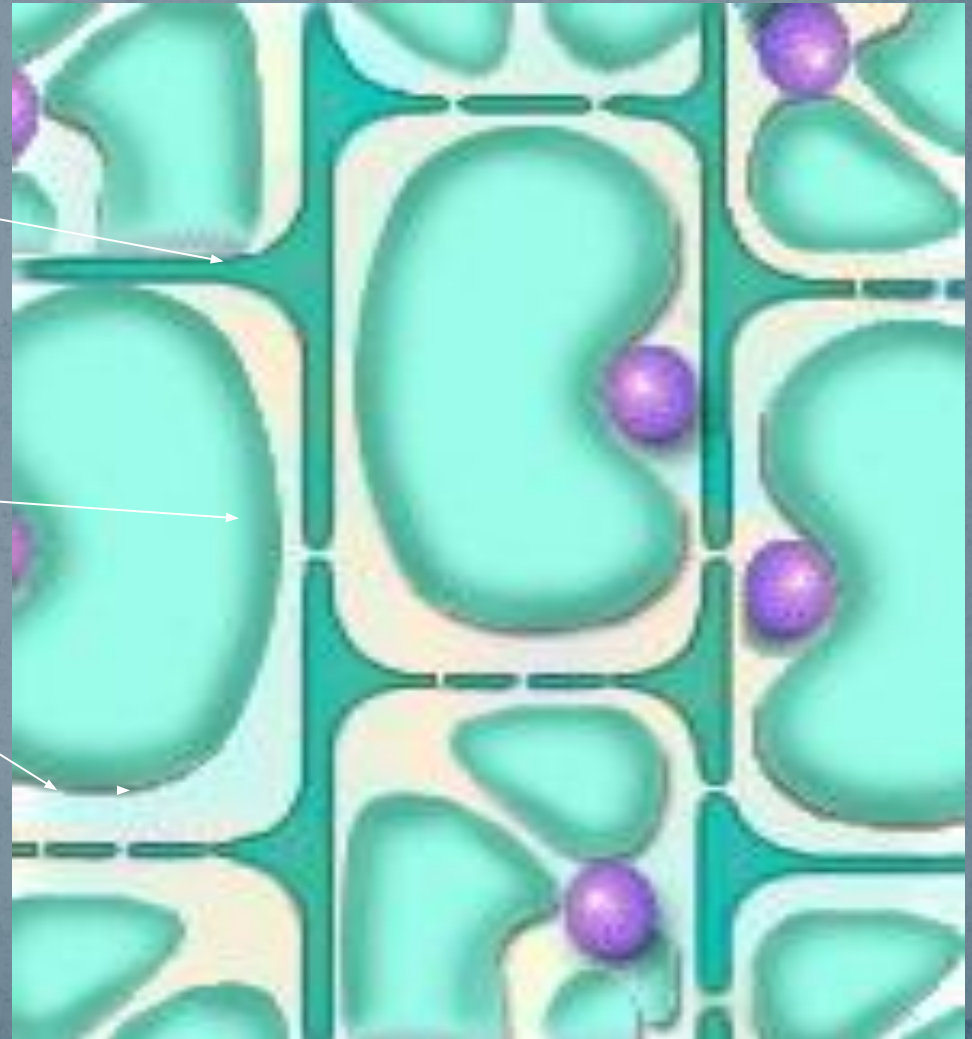
Лабораторная работа по теме:  
«Строение клетки кожицы лука».

# СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ



# I. Оболочка клетки

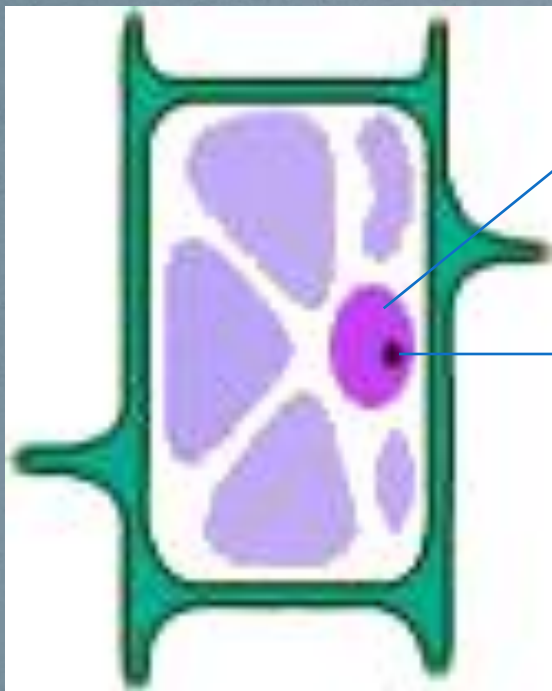
Оболочка  
Плотная прозрачная  
Входит особое вещ-во  
Целлюлоза  
Поры  
Тонкие участки  
Оболочки.



## II. Цитоплазма клетки

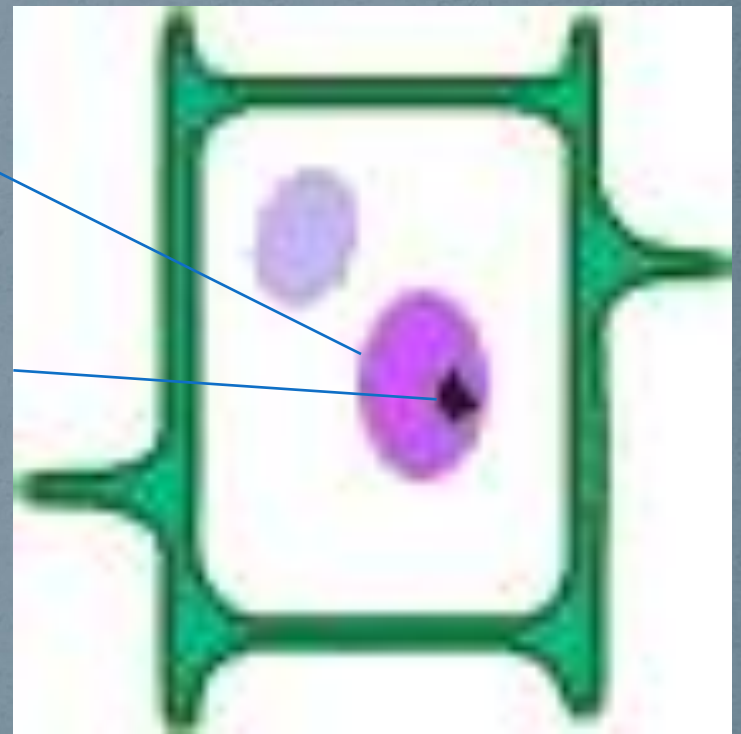


# III. Ядро с ядрышком



Ядро

Ядрышко

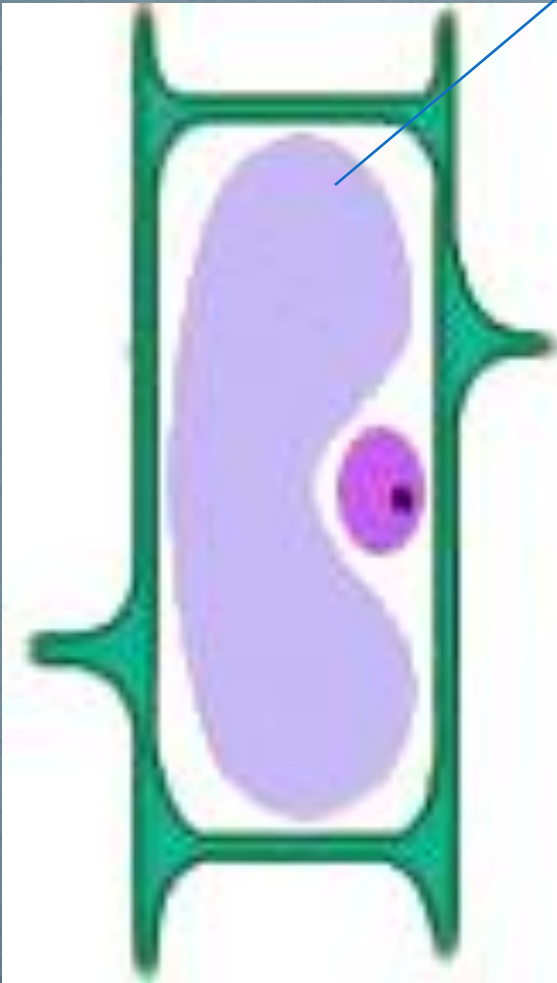


# IV. Вакуоли

Вакуоль

Вакуоли- специальные полости  
заполненные клеточным соком.

Клеточный сок- вода с  
растворенными в ней сахарами и др.  
органическими и неорганическими  
вещ- вами. В нем могут содержать  
пигменты- красящие вещ-ва



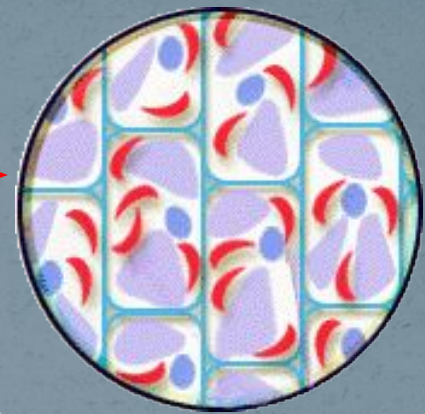
# V. Пластиды.



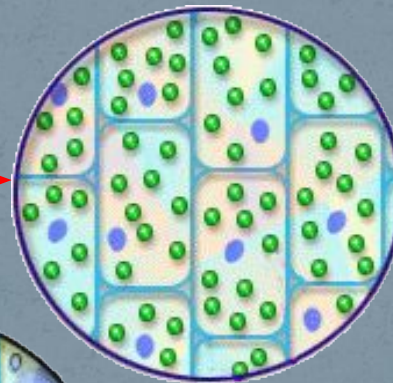
Хлоропласты



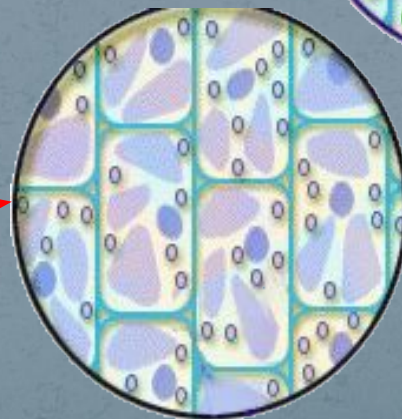
# Виды пластид



Хромопласты



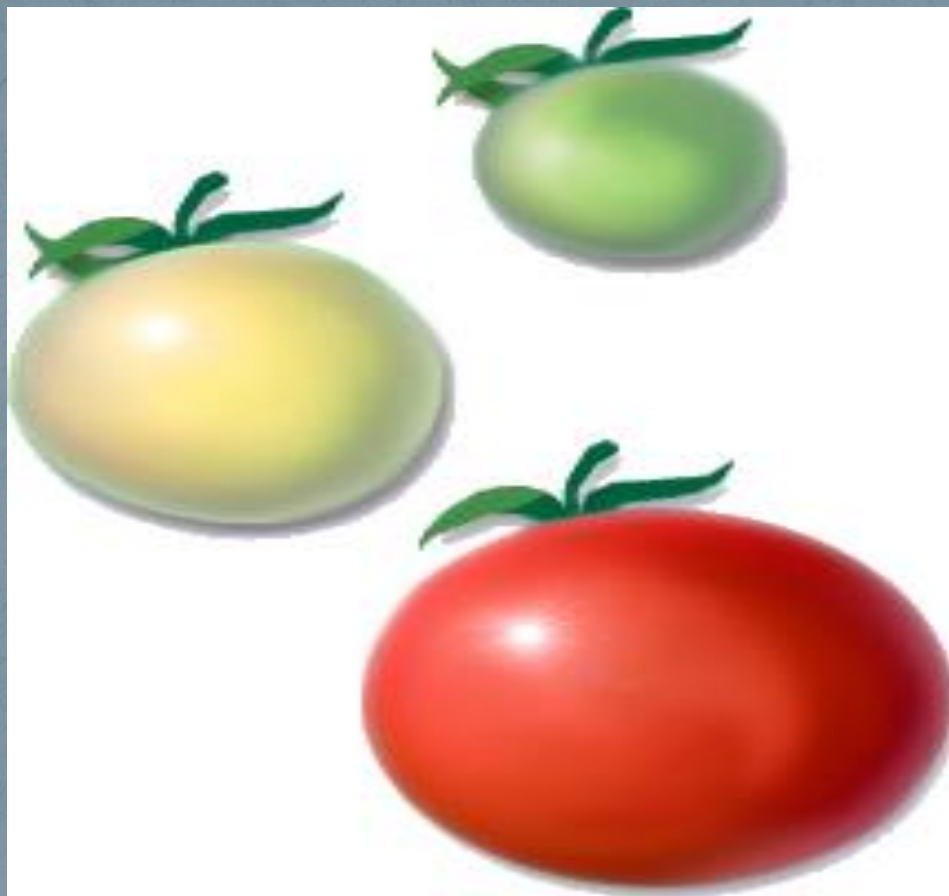
Хлоропласты



Лейкопласты



Пример:





# Лабораторная работа №1

## «Клеточное строение кожицы лука»

Цель:изучить клеточное строение кожицы лука.

Оборудование: микроскоп

луковица

предметное и покровное стекло

препаровальная игла

пипетка

стакан с водой

Ход работы: 1. Подготовить микроскоп к работе.

2. При помощи пипетки взять каплю воды и капнуть на предметное стекло.



3. Снять кожицу с чешуйки лука и положить в каплю воды.

4. Опуская при помощи препаровальной иглы накрыть покровным стеклом

5. Получившийся микропрепарат положить на предметный стоик

6. Рассмотреть и зарисовать объект, сделать соответствующие подписи и выводы по теме.



**кожица лука (200\*)**

**оболочка**



**кожица лука (200\*)**

**оболочка**

**цитоплазма**

**кожица лука (200\*)**





**оболочка**

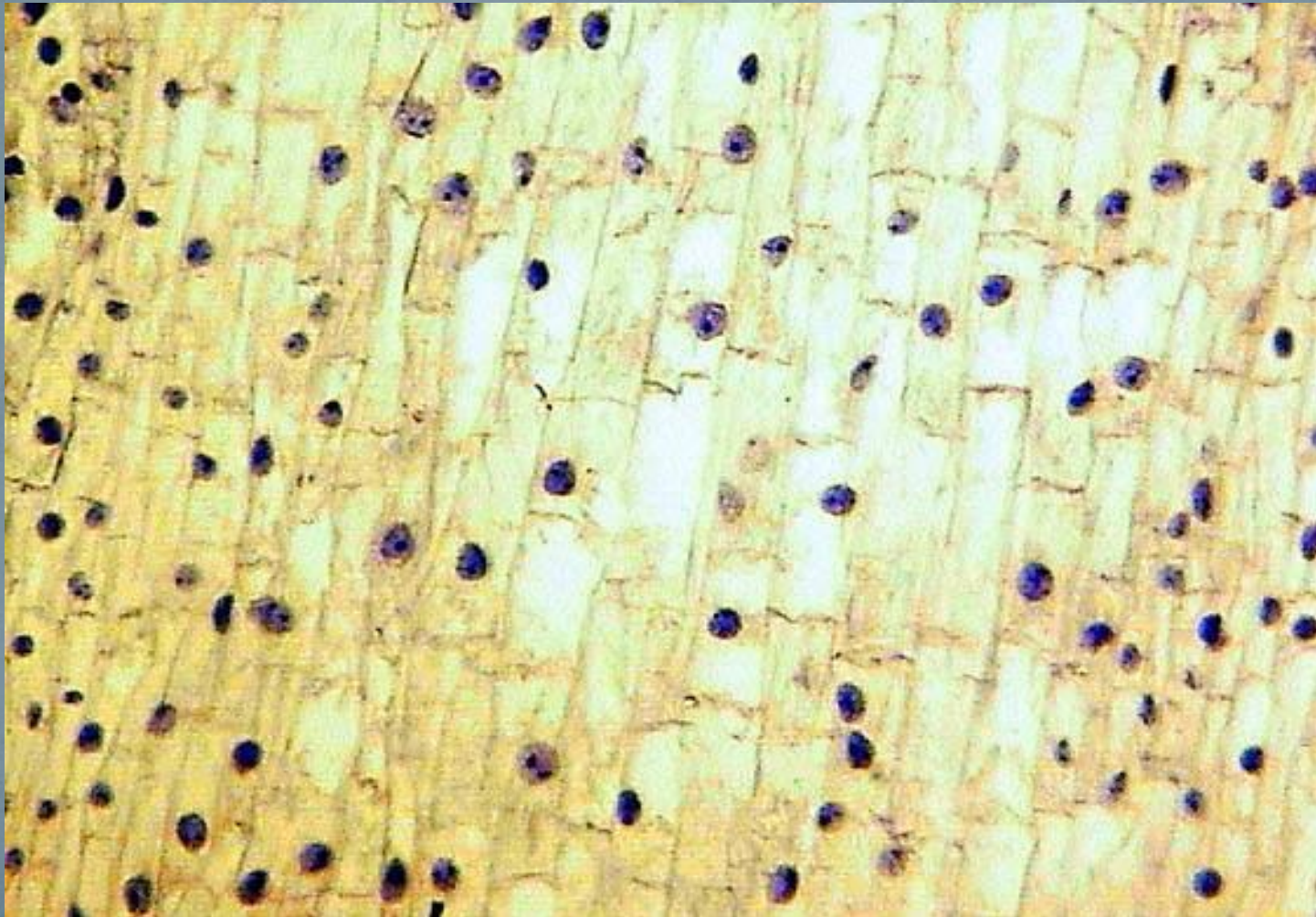
**цитоплазма**

**ядро**

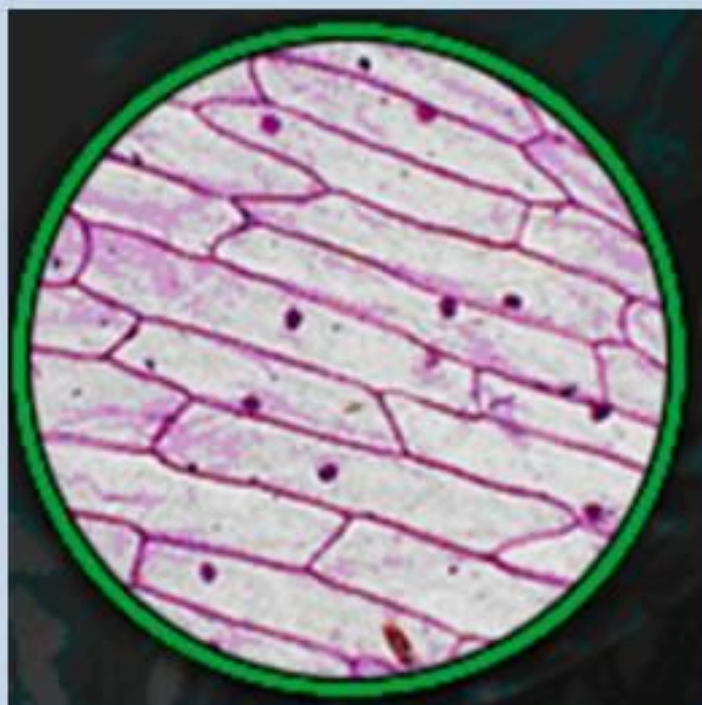
**кожица лука (200\*)**



# Микропрепарат клеток кожицы лука



Зарисуйте в тетради  
увиденное в микроскоп



*Зарисуйте клетку  
и подпишите её части*



Благодарю за внимание.