

# **Строение кожицы лука**

**5 класс**

**Цель: научиться ИЗГОТОВЛЯТЬ  
микропрепарат КОЖИЦЫ лука.  
Закрепить правила работы с  
МИКРОСКОПОМ**

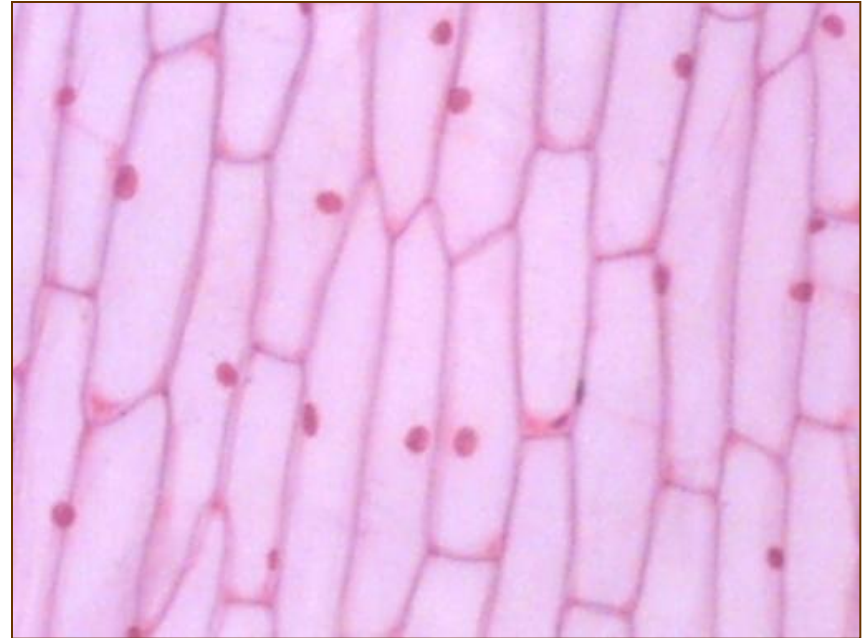
# Оборудование:



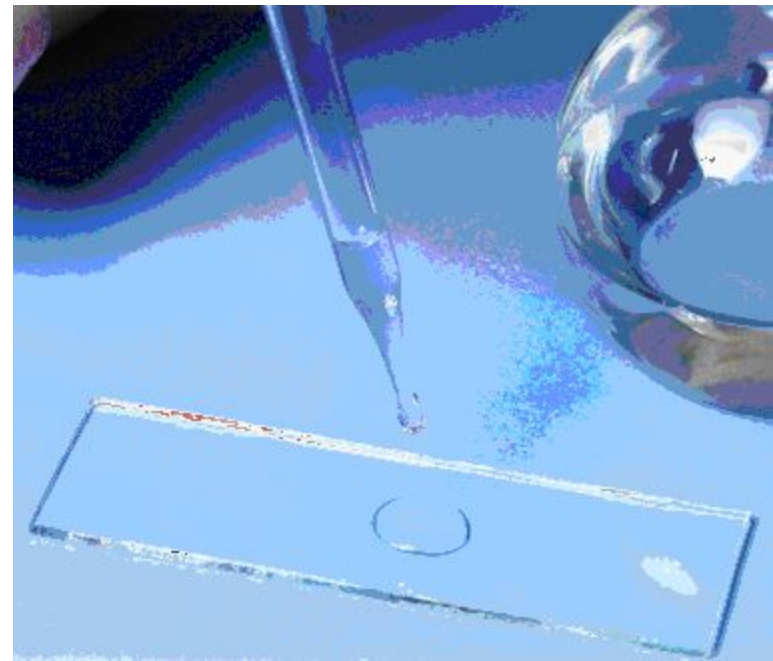
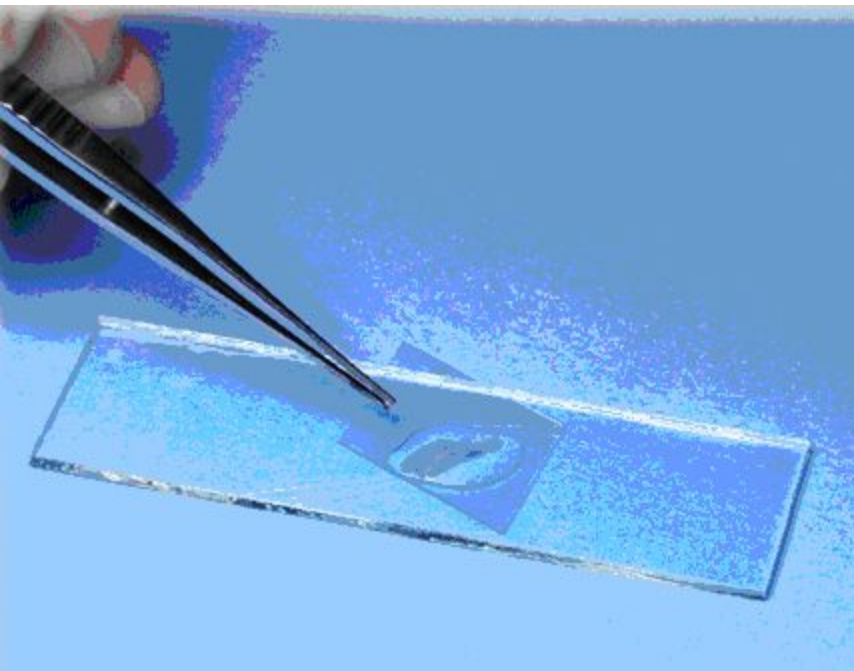
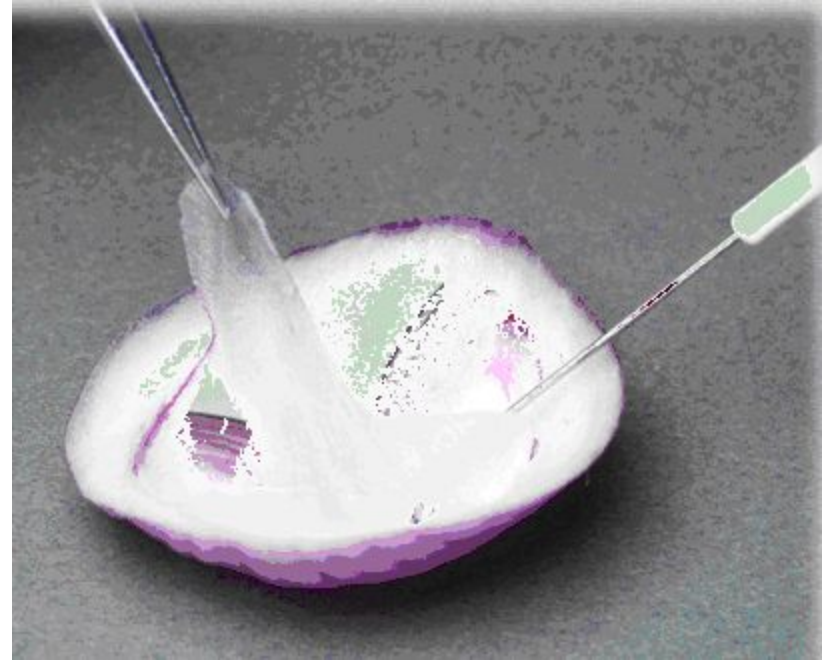
- Микроскоп световой;
- Предметное и покровное стекло;
- Пинцет;
- Вода;
- Кожица лука;
- игла

- 1. Подготовить микроскоп к работе.**
- 2. Приготовь микропрепарат и положи на предметный столик.**
- 3. Выбрать увеличение объекта.**
- 4. Рассмотреть и зарисовать объект.**
- 5. Последовательно дать обозначения частей клетки (оболочка, цитоплазма, ядро).**

## **Ход работы:**

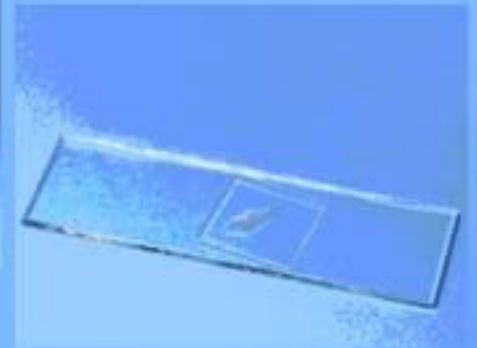
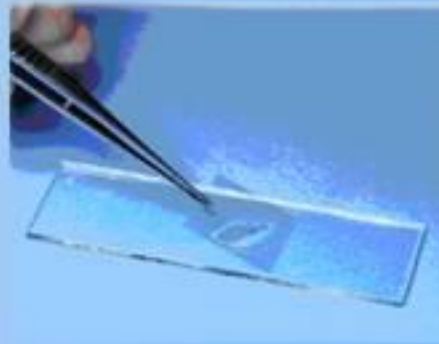
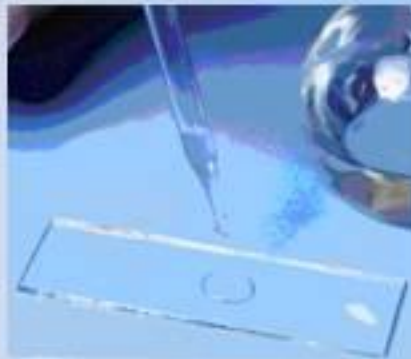


**Кожица лука,  
сфотографированная под  
цифровым микроскопом.**

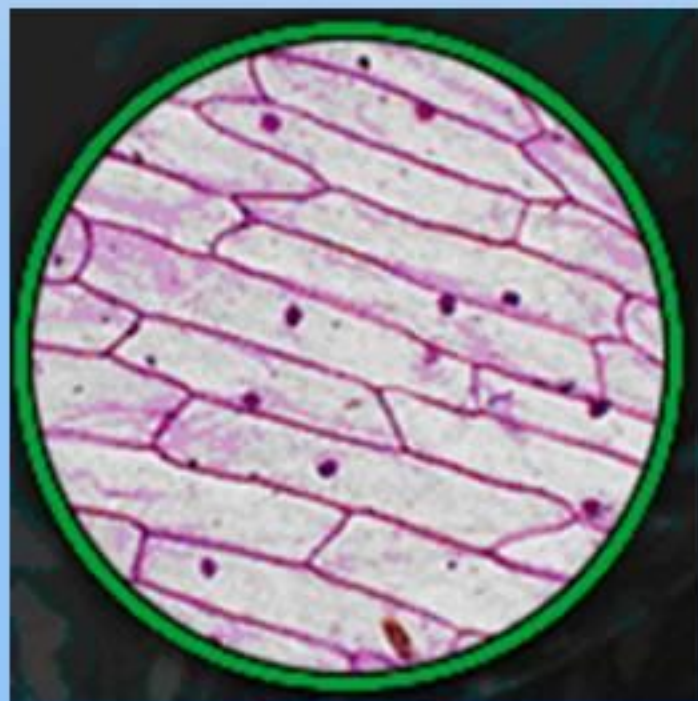


# Вопросы для закрепления.

*Как вы готовили препарат  
кожицы лука?*



*Микроскоп поставили,  
Препарат - на столик,  
Объектив направили,  
Глядь, а лук - из долек!*





**кожица лука (200\*)**



оболочка

A microscopic image of onion skin cells. The cells are rectangular and arranged in a brick-like pattern. The cell walls are clearly visible as thin, reddish-brown lines. Inside each cell, there are small, dark, oval-shaped structures representing nuclei. A line points from the word 'оболочка' to one of the cell walls.

кожица лука (200\*)



**оболочка**

**цитоплазма**

**кожица лука (200\*)**



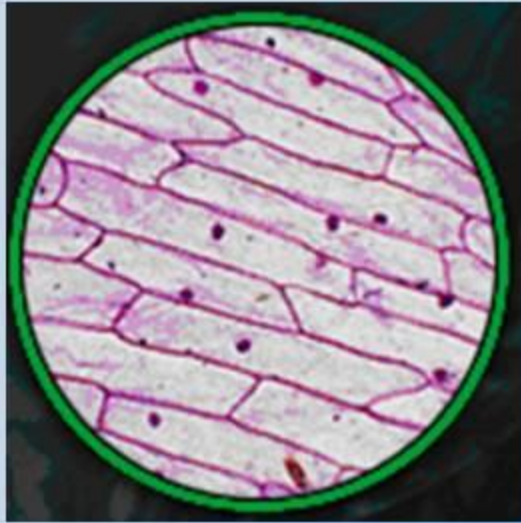
**оболочка**

**цитоплазма**

**ядро**

**кожица лука (200\*)**

Зарисуйте в тетради  
увиденное в микроскоп



**Запиши вывод**