

# **Строение кожицы лука**

**5 класс**

**Цель: научиться изготавливать  
микропрепарат кожицы лука.  
Закрепить правила работы с  
микроскопом**

# Оборудование:



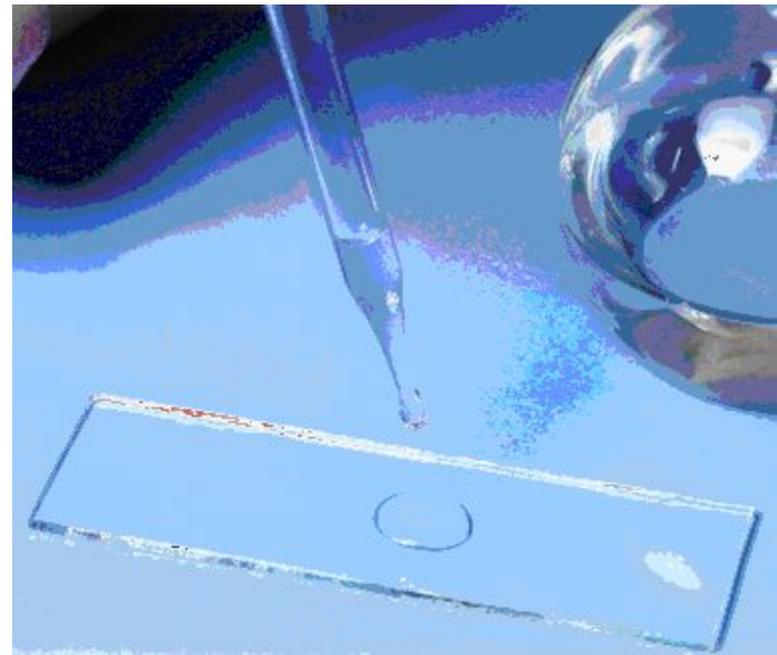
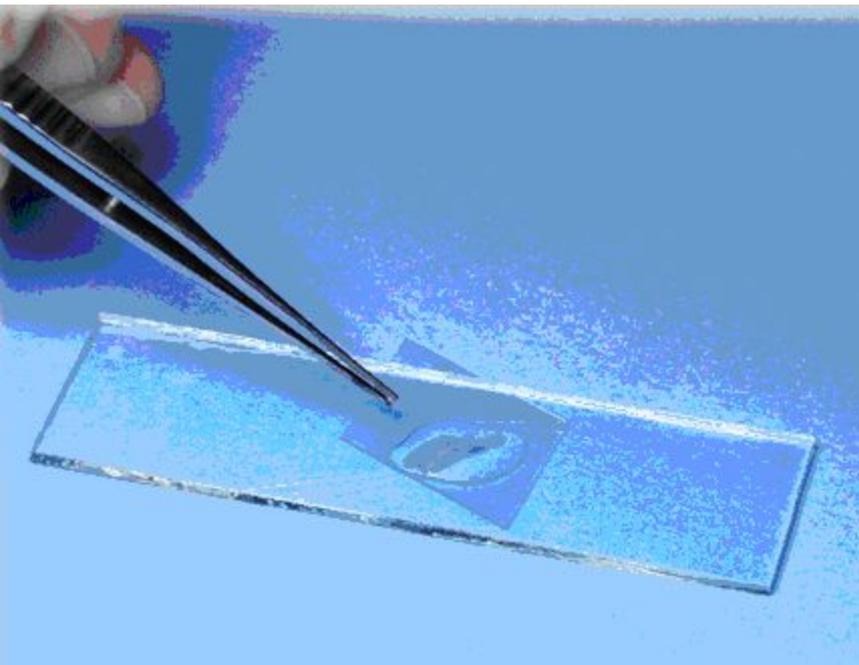
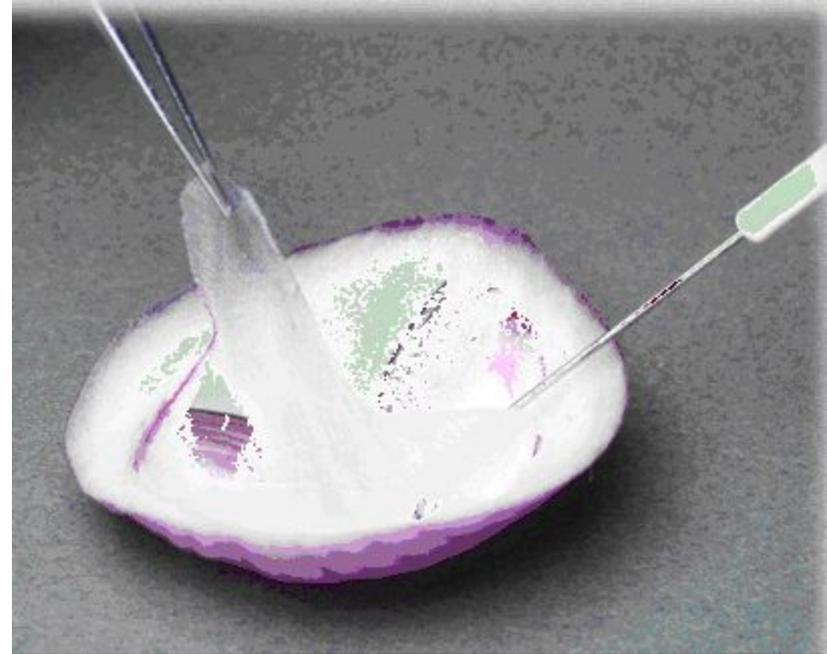
- Микроскоп световой;
- Предметное и покровное стекло;
- Пинцет;
- Вода;
- Кожица лука;
- игла

- 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.**

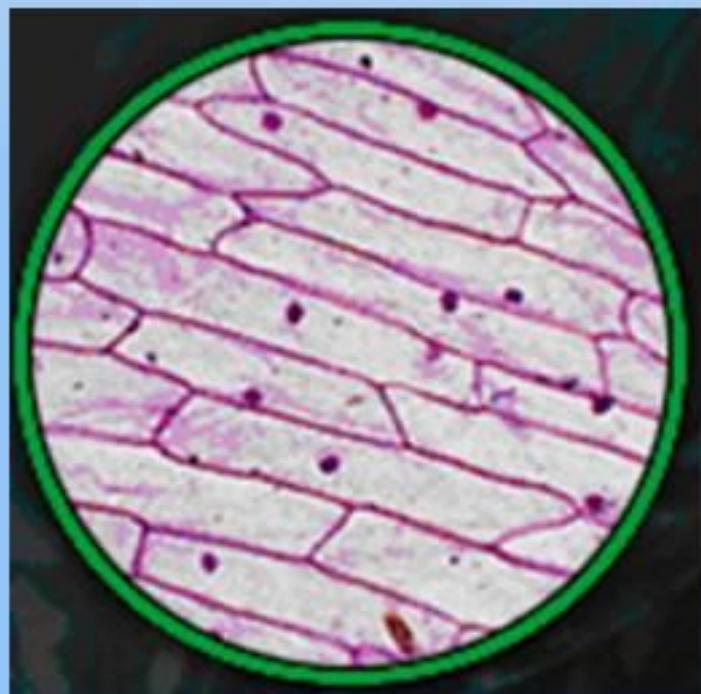


# Вопросы для закрепления.

*Как вы готовили препарат  
кожицы лука?*



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





**кожица лука (200\*)**

— оболочка

кожица лука (200\*)





**оболочка**

**цитоплазма**

**кожица лука (200\*)**



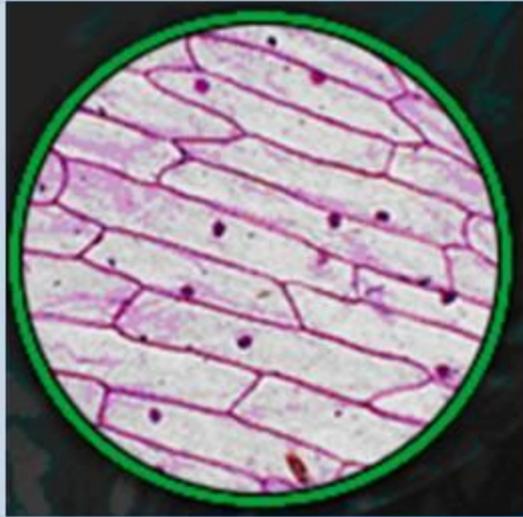
**оболочка**

**цитоплазма**

**ядро**

**кожица лука (200\*)**

Зарисуйте в тетради  
увиденное в микроскоп



**Запиши вывод**