

Строение клеток кожицы лука

**демонстрационная лабораторная работа по
теме «Строение клетки» (6 класс)**

Цель работы: формирование навыков работы с микроскопом

Задачи:

обучающая - изучение строения клеток кожицы лука и их основных частей;

воспитательная - воспитывать аккуратность при выполнении лабораторной работы с использованием микроскопа;

развивающая - развивать умения и навыки работы с натуральными объектами и микропрепаратами.



Оборудование:

- микроскоп цифровой;**
- микроскоп оптический;**
- ГОТОВЫЙ микропрепарат КОЖИЦЫ лука;**
- В случае отсутствия препарата, его можно приготовить самим, используя луковичку.**

- 1. Подготовить микроскоп к работе.**
- 2. Готовый микропрепарат положить 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.**



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*)

Микропрепарат клеток КОЖИЦЫ лука

