

ИЗУЧЕНИЕ КЛЕТОК КОЖИЦЫ ЛУКА ПОД МИКРОСКОПОМ



Исследовательская работа
ученика
5 класса
МКОУ «Шумаковская СОШ»
Солнцевского района
Курской области
Пучкова Анатолия
Владимировича
Учитель:
Иванова Н.Н.

Цель работы:изучить луковую кожицу под микроскопом



Оборудование:

- Световой микроскоп
- Зубочистка
- Раствор Йода
- Предметные и покровные стекла



Световой
микроскоп

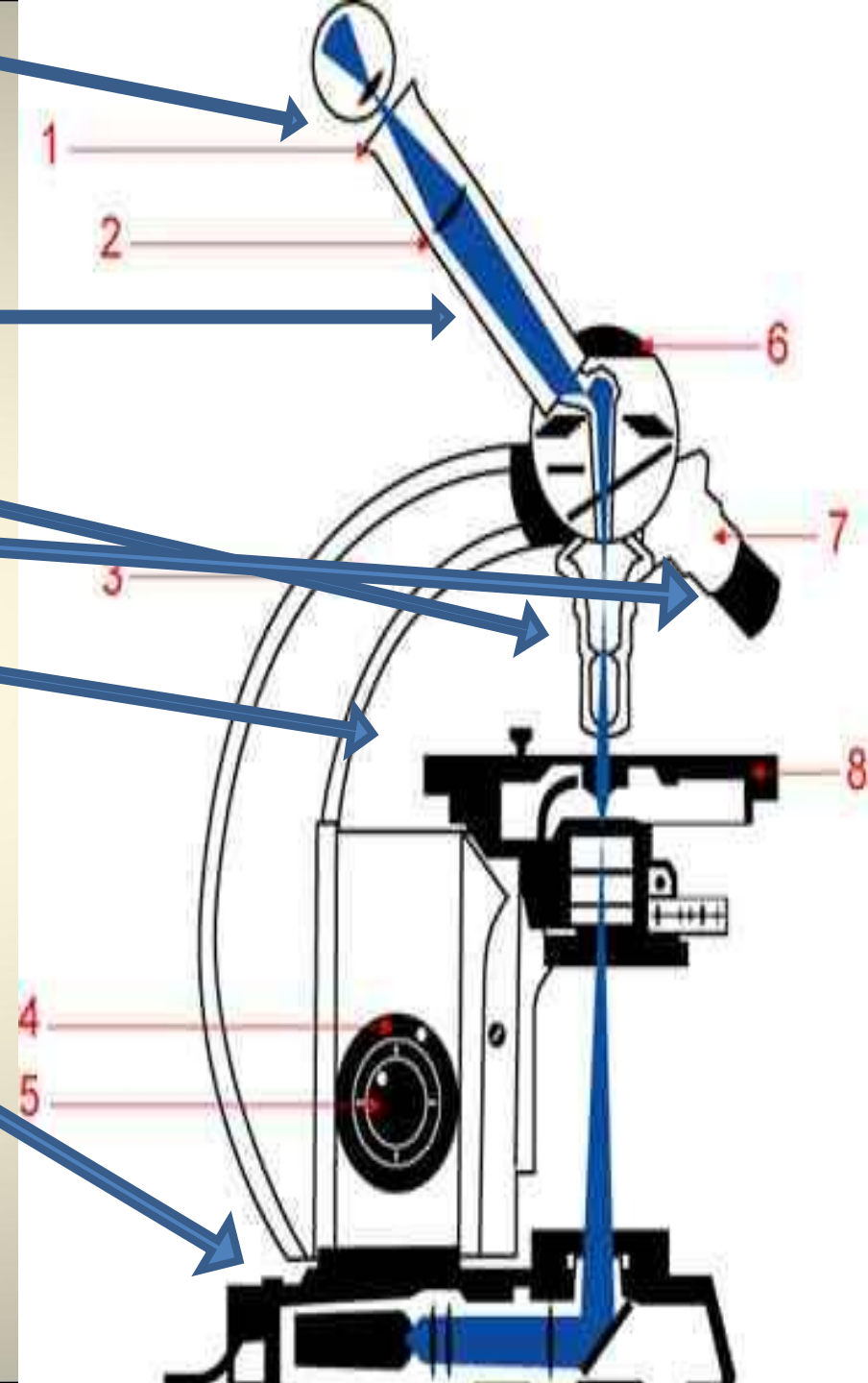
Тубус или
зрительная труба

Объективы

Предметный
столик

Лампа

Окуляр



Ход работы:

1. Подготовка микроскопа к работе.
2. Приготовление препарата луковой кожицы.
3. Исследование луковой кожицы под микроскопом.
4. Обсуждение результатов.

Подготовка к работе микроскопа :

- 1. Протираем объективы и окуляр чистой ватой.**
- 2. Выбираем объектив.**
- 3. Включаем лампу и направляем свет в объектив микроскопа.**

«Изготовление препарата кожицы лука»

1. Подготавливаем предметное стекло, тщательно промыв его водой.



2. При помощи зубочистки осторожно снимаем маленький кусочек прозрачной кожицы с внутренней поверхности чешуи лука.



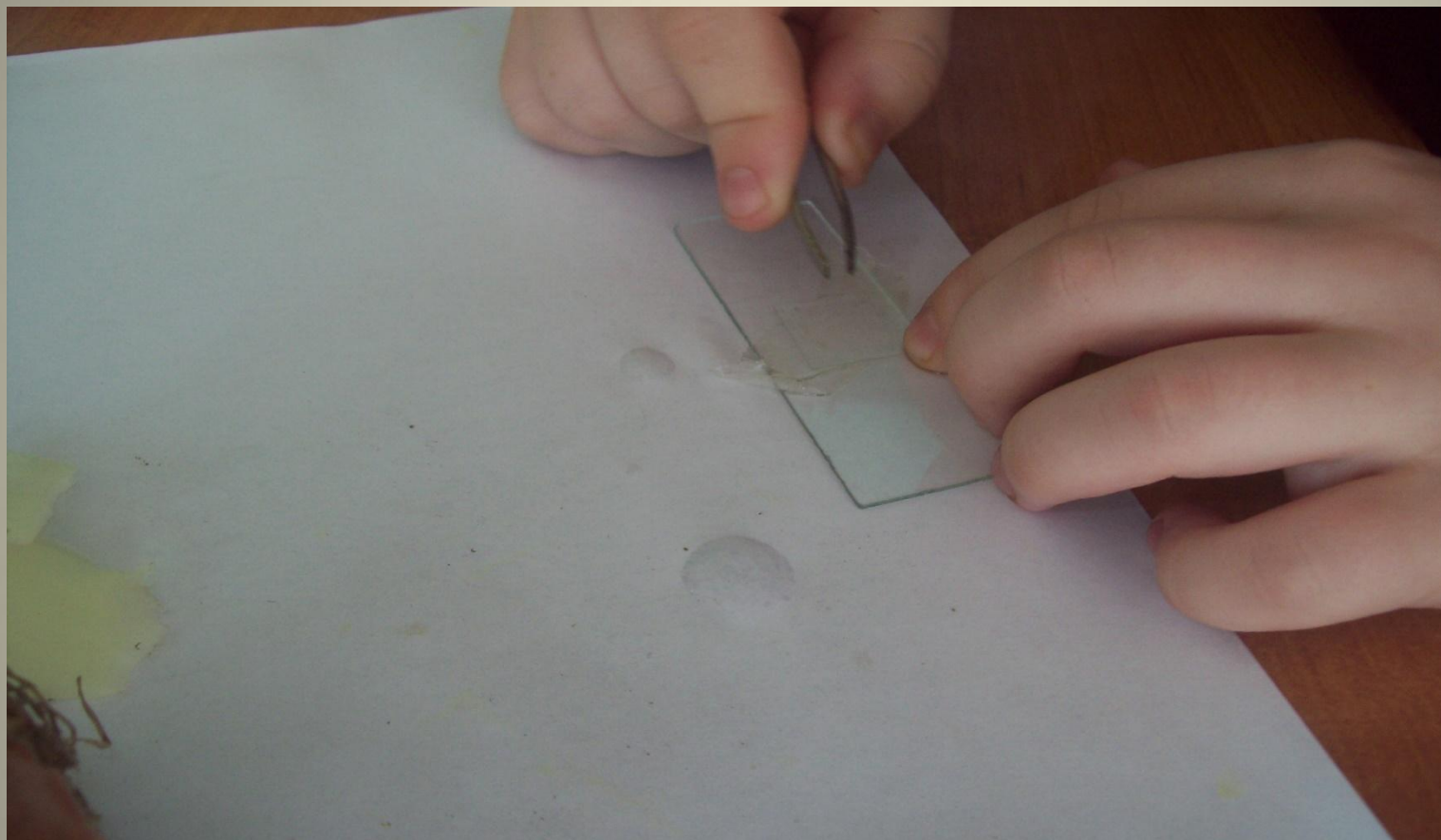
3. Отрезаем от кожицы небольшой кусочек.



4. Кладём кусочек кожицы на предметное стекло и расправляем, окрашиваем его каплей йода.



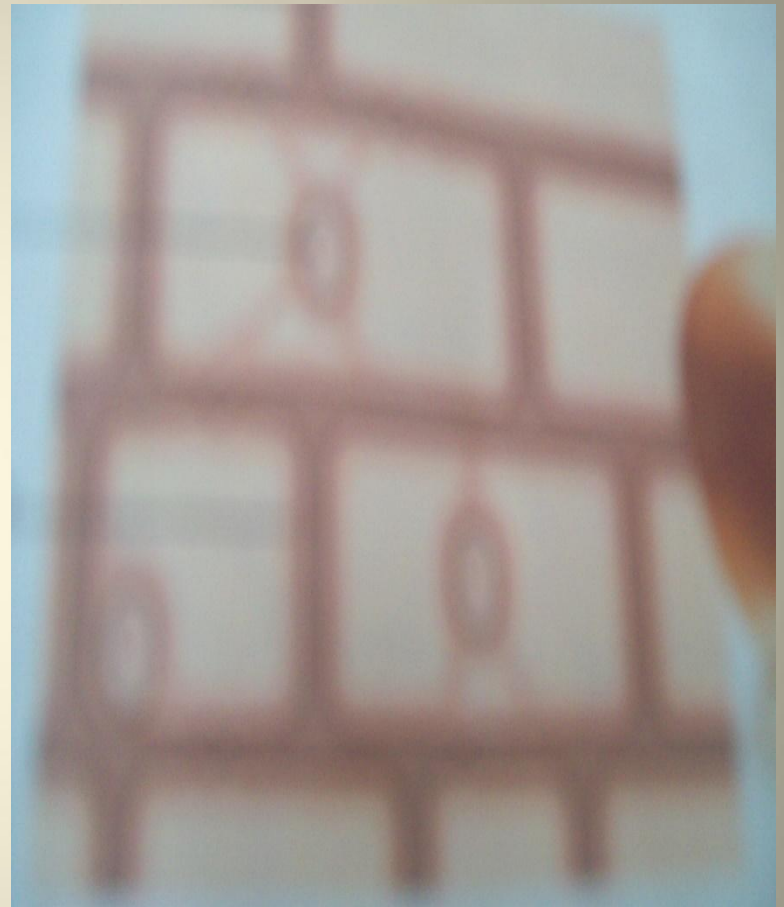
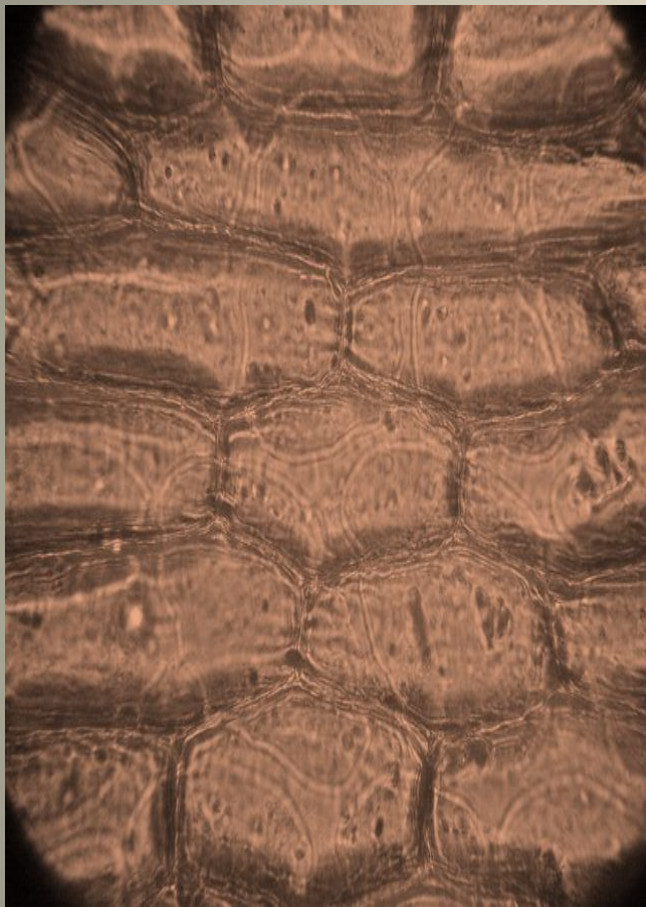
5. Накрываем образец покровным стеклом.



6. Поместив готовый препарат на предметный столик микроскопа под зажимы Рассматриваем объект.



7. А теперь рассмотрим кожицу лука окрашенную йодом.



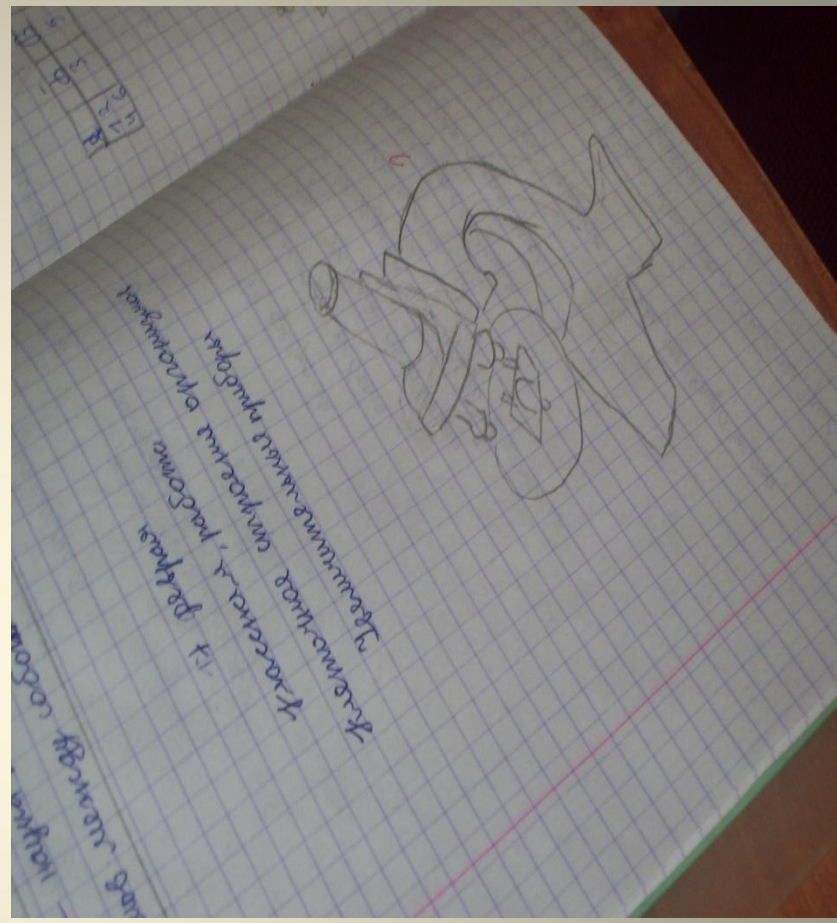
Обсуждение результатов

В ходе работы я научился готовить препараты для исследования под микроскопом.

Я научился работать с микроскопом.

Я узнал что кожица лука состоит из клеток.

С помощью микроскопа можно узнать много нового и интересного.



Не забудьте
После работы уберите у себя на столе !!!

Спасибо всем !



Мы сегодня многое

узнали и многому научились !!!