

ГОУ РК «РЦО» УКП «ДРБ»

Увеличительные приборы

**Микушева Тамара
Николаевна,
учитель биологии**

Задачи урока:

- познакомиться и научиться пользоваться лупой и микроскопом
- научиться работать с увеличительными приборами

Мне купили.....
Как всё интересно!
То пылинку рассмотрю...
То - кусочек теста...



Микроскоп и лупа - приборы строения для изучения растений



Антоний ван Левенгук, голландский натуралист

1632—1723



Конструктор
микроскопов,
основоположник научной
микроскопии. Первый
открыл кровяные тельца,
строение глаз насекомых,
коловраток, почкование
гидр

Лупа

- Двояковыпуклая линза с малым фокусным расстоянием, вставленную в оправу с ручкой



- Самый древний оптический прибор

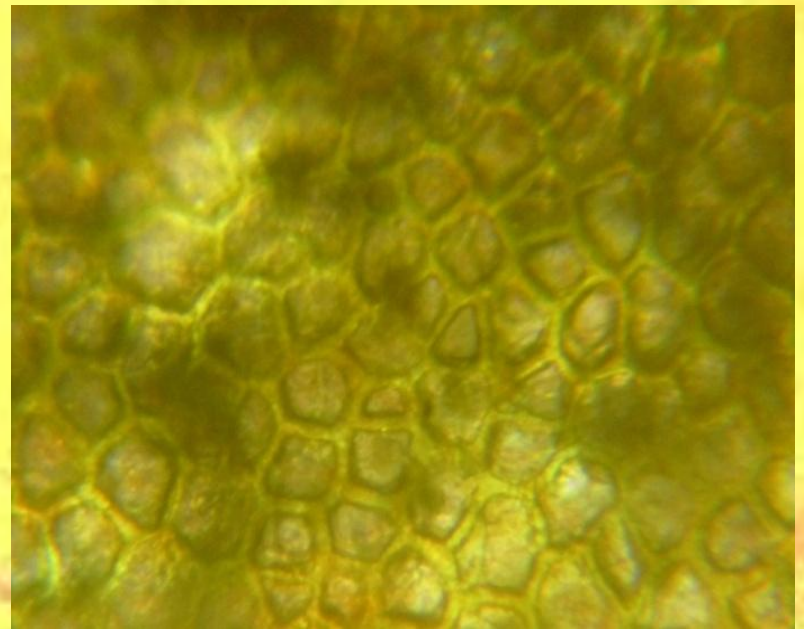
Лабораторная работа № 1

«Изучение строения увеличительных приборов»

Ход работы:

Выполните задание №1 (учебник стр.18)

Мякоть плода томата и арбуза имеет зернистое строение. Это....



Виды микроскопов



Строение микроскопа



Физкультминутка

**«Закройте глаза, расслабьте тело,
Представьте – вы птицы, вы вдруг
полетели!**

**Теперь в океане дельфином плывёте,
Теперь в саду яблоки спелые рвёте.
Налево, направо, вокруг посмотрели,
Открыли глаза, и снова за дело!»**

Выполните задание №2

(учебник стр.18)

- Рассмотрите микроскоп
- Найдите основные части
- Познакомьтесь с правилами работы с микроскопом



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



Приготовление микропрепарата

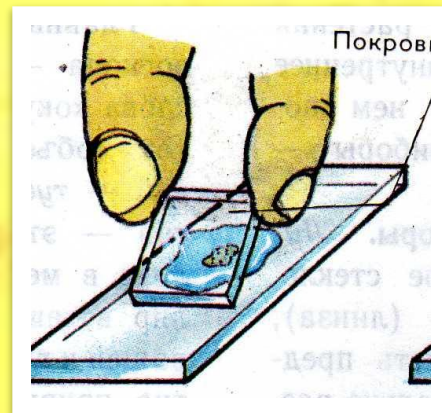
Шаг

1



Шаг

3



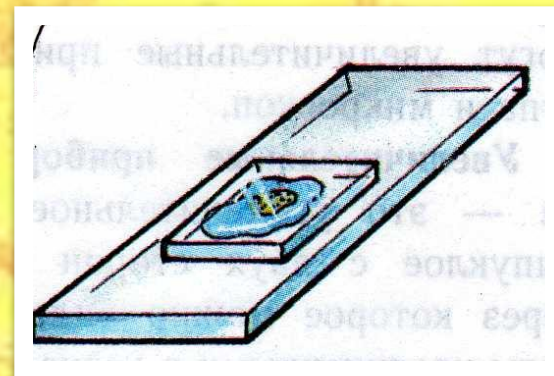
Шаг

2



Шаг

4



Покровное стекло

- **Находиться в объективе**
- **Это линза**
- **Находится в окуляре**
- **Кладётся на микропрепарат сверху**

Зеркало в микроскопе служит для

- **Улавливания света**
- **Увеличения объекта**
- **Фокусирование изображения**
- **Направление света
в объективе**

Творческое задание

(по желанию)

составить кроссворд по пройденной теме

или нарисовать рисунок по теме

«История появления лупы и микроскопа»

Рефлексия



Используемые ресурсы:

- И.Н.Пономарева. Биология. Учебник для учащихся 6 класса общеобразовательных учреждений. М.:» Вента-Граф», 2004
- [Антоний ван Левенгук](#)
- [Лупа](#)
- [Микроскопы](#)
- [Фон](#)