

**Разработка урока по биологии в 5 классе по теме: «Увеличительные приборы»
Подготовила и провела учитель истории, обществознания и биологии
МБОУ «ООШ с.Гусево» Агеева О.И.**

**Лабораторная работа № 1
Правила работы с микроскопом**

1. Поставьте микроскоп штативом к себе на расстоянии 5-10 см от края стола.
2. Установите микроскоп так, чтобы зеркало находилось против источника света.
3. Приведите микроскоп в рабочее положение, наклонив верхнюю часть штатива на 45 градусов. В отверстие предметного столика при помощи зеркала направьте свет.
4. Поставьте в рабочее положение объектив малого увеличения. Поворачивая револьвер обратите внимание на лёгкий щелчок. Если, вы услышали этот звук, значит, револьвер зафиксировался.
5. Изучение любого объекта начинается с малого увеличения. Поднимите объектив малого увеличения над столиком на 0,5 см. Затем, глядя в окуляр левым глазом, вращайте зеркало до момента установления хорошей освещённости в поле зрения микроскопа.
6. Поместите на предметный столик объект покровным стеклом вверх, так чтобы объект находился в центре отверстия предметного столика.
7. Закрепите предметное стекло зажимами.
8. Пользуясь винтом, плавно опустите тубус так, чтобы нижний край объектива находился на расстоянии 2мм от препарата.
9. Смотрите в окуляр одним глазом.
10. Глядя в окуляр, при помощи винта медленно поднимайте тубус, пока до тех пор, пока в поле зрения не появится четкое изображение объекта.
11. После работы микроскоп приведите в нерабочее положение.

Микроскоп - хрупкий и дорогой прибор: работать с ним надо аккуратно, строго следуя правилам!

Лабораторная работа № 1

Тема. Устройство увеличительных приборов.

Цель. Познакомиться с оптической и механической системами микроскопа, усвоить правила работы с этим прибором.

Оборудование: микроскоп, учебник, таблица, правила.

Ход работы:

1. Рассмотрите увеличительные приборы.
2. Изучите правила работы с микроскопом.
3. Рассмотрите микроскоп, найдите оптическую и механическую системы микроскопа.
4. Обозначьте части микроскопа на рисунке в своей тетради.



5. Заполните таблицу

Части микроскопа	Их предназначение
Окуляр	
Объектив	
Тубус	
Предметный столик	
Зеркальце	
Винт	
Штатив	
Подставка	

Вывод: В ходе работы _____.

В выводах обратите внимание на значение микроскопа в биологических исследованиях, а также на особенностях его строения.