

11.10.22г Биология 5 класс

Тема: Устройство увеличительных приборов: лупы и микроскопа. Лабораторная работа № 2 «Ознакомление с устройством лупы и светового микроскопа; правилами работы с ними».

Домашнее задание:

изучить параграф № 6; выполнить лабораторную работу в рабочей тетради.

Лабораторная работа № 2

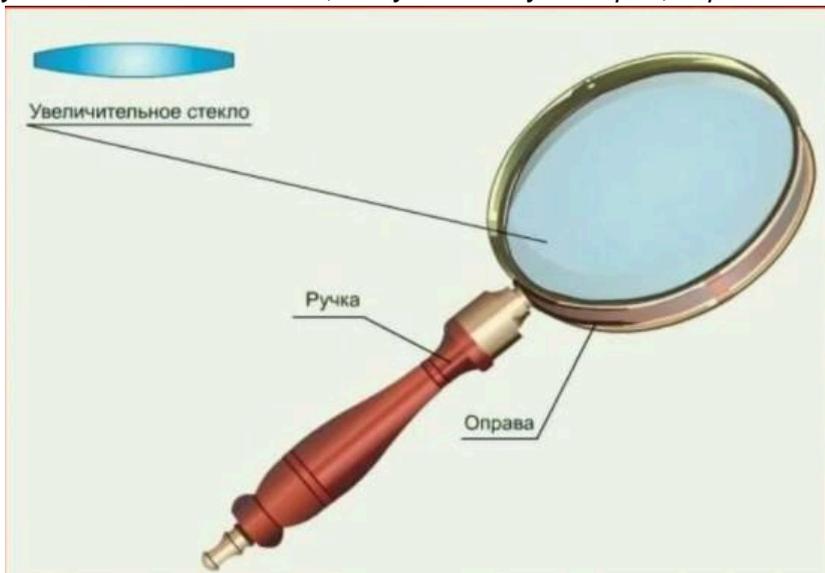
Тема: Ознакомление с устройством лупы и светового микроскопа; правилами работы с ними.

Цель: ознакомиться с устройством лупы и микроскопа; выяснить правила работы с микроскопом.

ХОД РАБОТЫ.

1. Рассмотрите ручную лупу. Какие части она имеет? Каково их назначение? Зарисовать и обозначить рисунок.

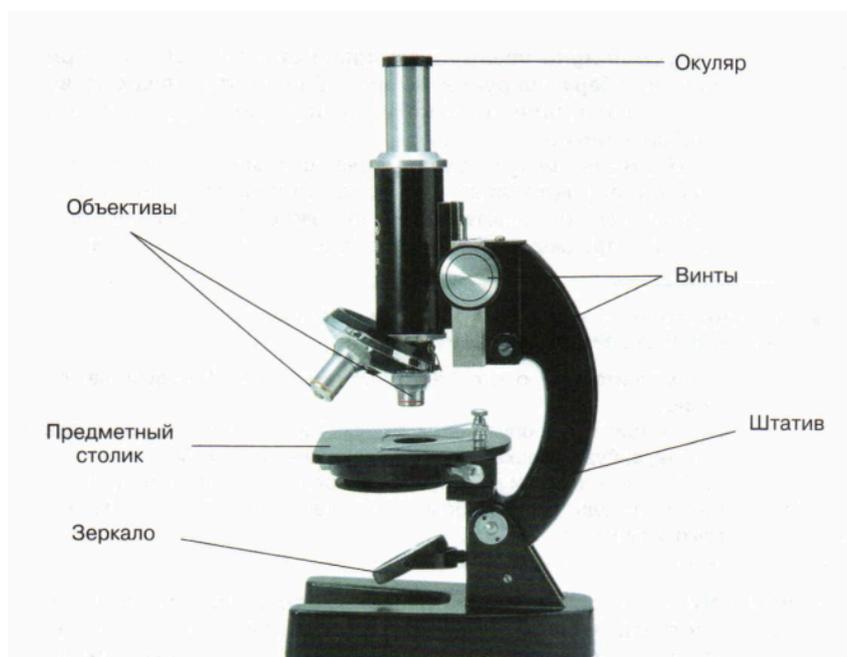
(Ручная лупа состоит из ручки и увеличительного стекла в оправе. Главная его часть — увеличительное стекло, выпуклое с двух сторон, через которое рассматривают предмет.)



Ручная лупа состоит

Главная его часть —

2. Изучите микроскоп. Найдите тубус, окуляр, объектив, штатив с предметным столиком, зеркало, винты.



Перечислите составные части микроскопа. Какие главные части у микроскопа?

Чем отличается микроскоп от лупы?

3. Правила работы с микроскопом. Порядок работы с микроскопом

1. Поставьте микроскоп штативом к себе на расстоянии 5—10 см от края стола. В отверстие предметного столика направьте зеркалом свет.
2. Поместите приготовленный препарат на предметный столик и закрепите предметное стекло зажимами.
3. Пользуясь винтом, плавно опустите тубус так, чтобы нижний край объектива оказался на расстоянии 1—2 мм от препарата.
4. В окуляр смотрите одним глазом, не закрывая и не зажмуривая другой. Глядя в окуляр, при помощи винтов медленно поднимайте тубус, пока не появится чёткое изображение предмета.
5. После работы микроскоп уберите в футляр.

Вывод: (для чего применяют лупу и микроскоп?)
