



«Устройство увеличительных приборов».



Цель урока:

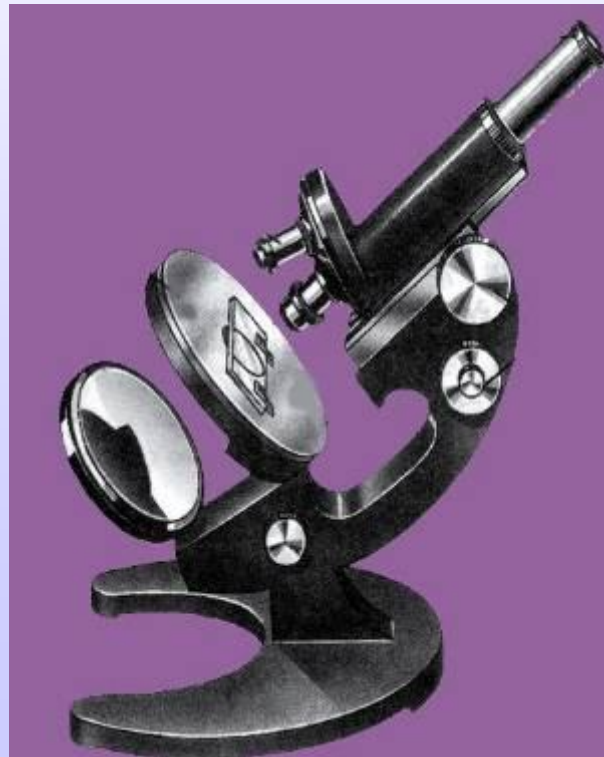
изучить материал об истории открытия и устройстве увеличительных приборов; правилах работы с микроскопом.

Увеличительные приборы

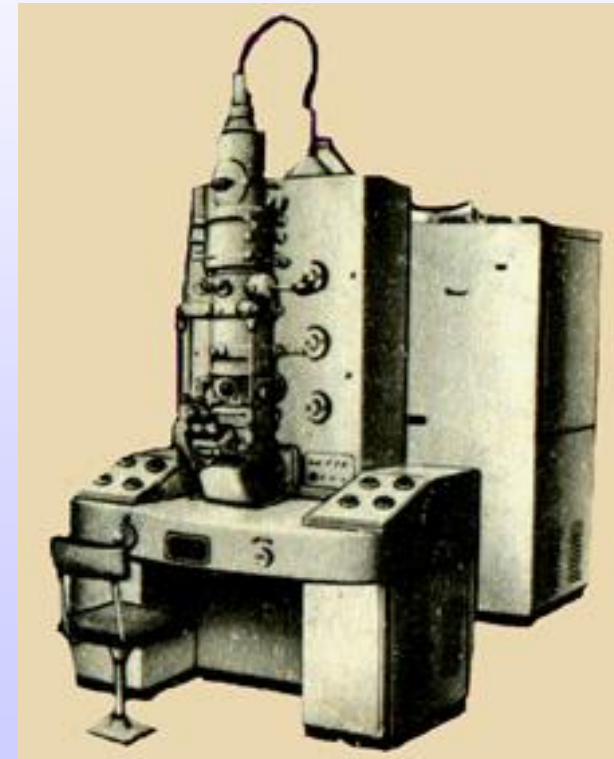
**Лупа ручная
и штативная**



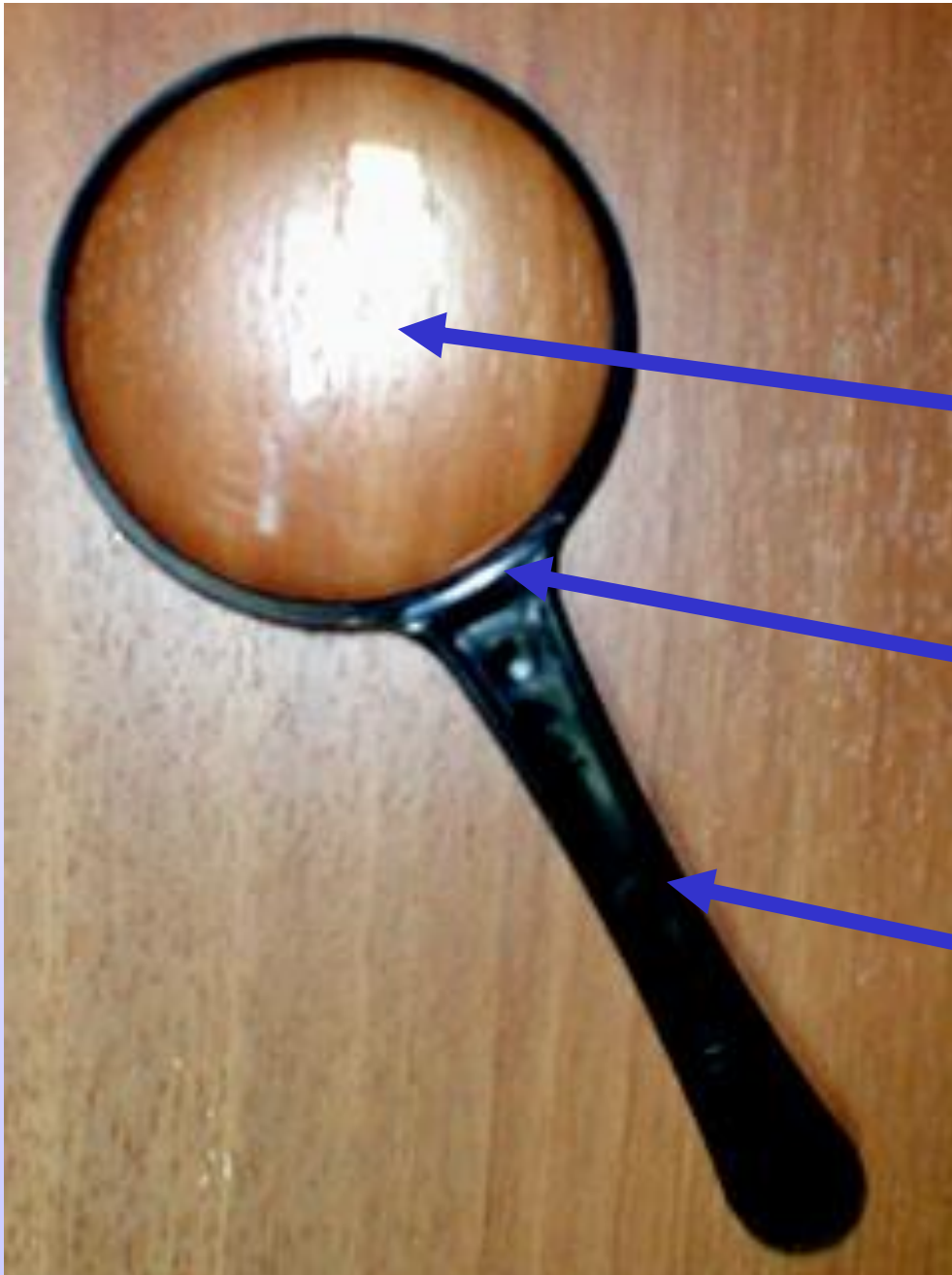
**Световой
микроскоп**



**Электронный
микроскоп**



Ручная лупа



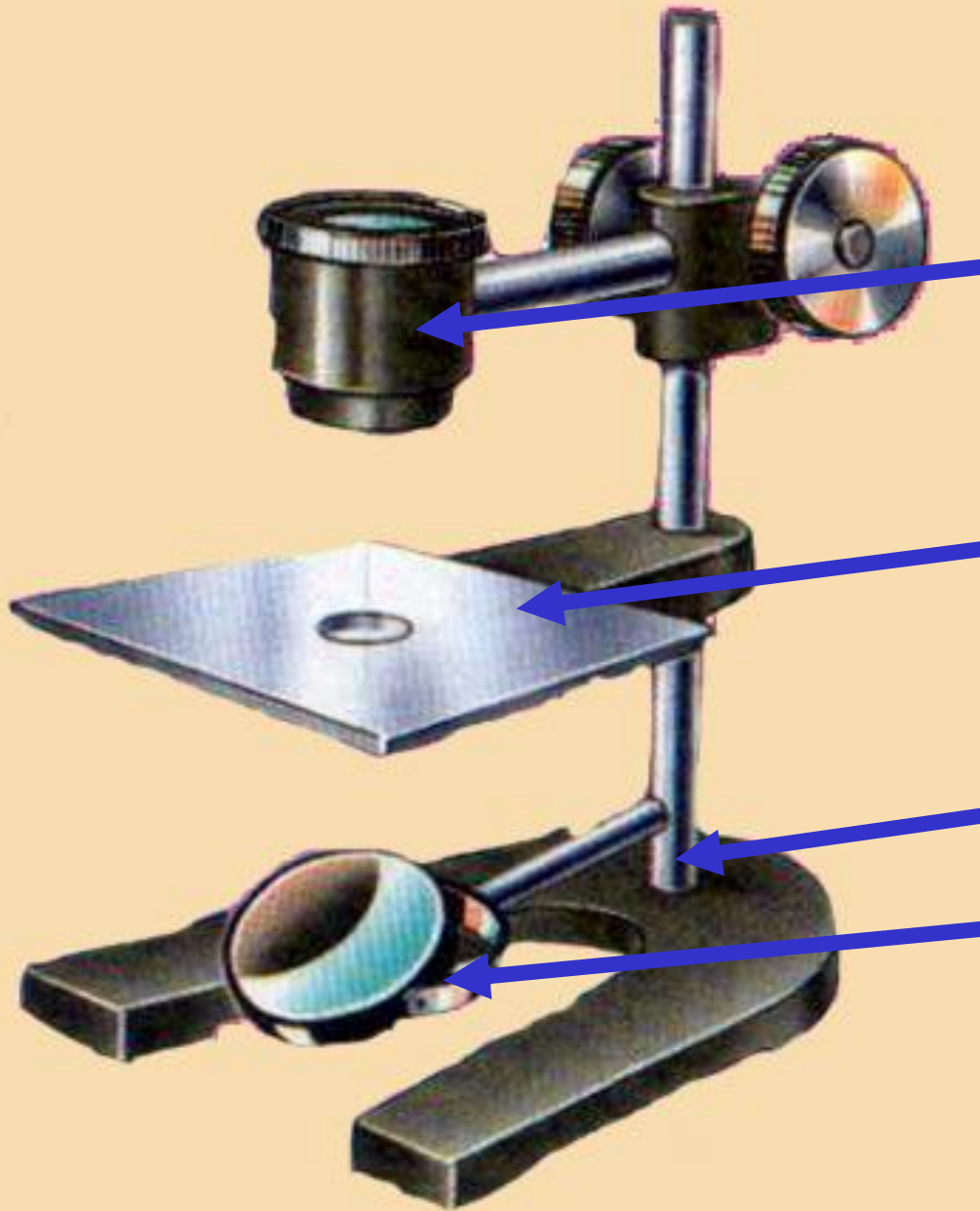
**увеличительное
стекло (линза)**

оправа

ручка

**Ручная лупа дает увеличение
от 2 до 20 раз.**

Штативная лупа



окуляр

**предметный
столик**

штатив

зеркало

**Штативная лупа увеличивает
предметы от 10 до 25 раз.**

Историческая справка



Роберт Гук (16 век)



Историческая справка

**Усовершенствовал
микроскоп и открыл
одноклеточные
организмы.**



АНТОНИ ван Левенгук (17 век)

Световой микроскоп



окуляр

тубус

объективы

**предметный
столик**

зеркало

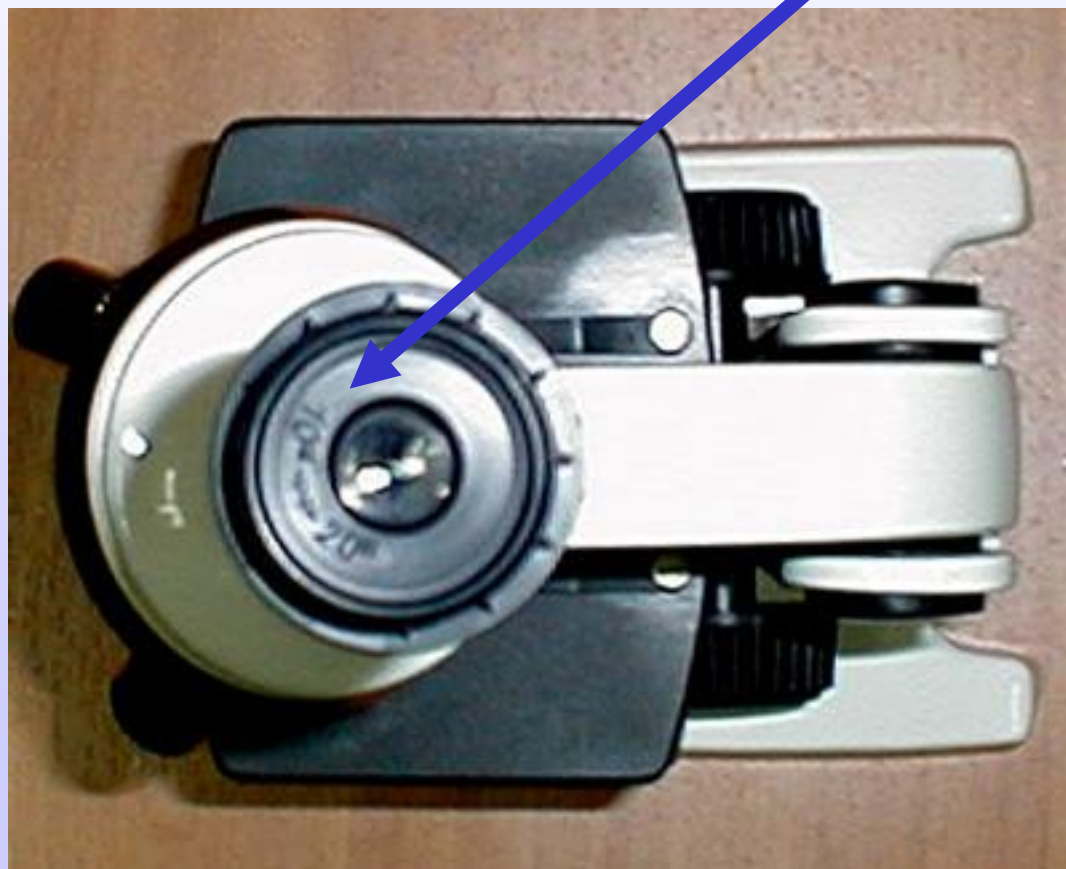
винты

штатив

Увеличивает изображения предметов от 56 до 800 раз.

Как определить увеличение микроскопа?

**Посмотри на число,
указанное на окуляре.**



Как определить увеличение микроскопа?

**Посмотри на число,
указанное на объективе.**



Что можно увидеть с помощью микроскопа?

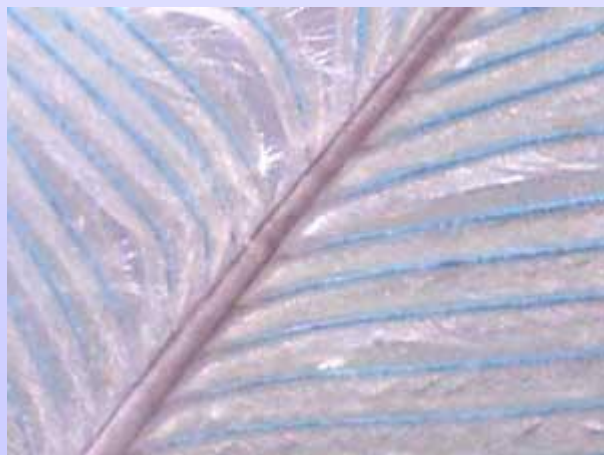
Глаз мухи (60)



Слоник (10)



Перо волнистого попугая (10)



Пухоед на пере попугая (60)



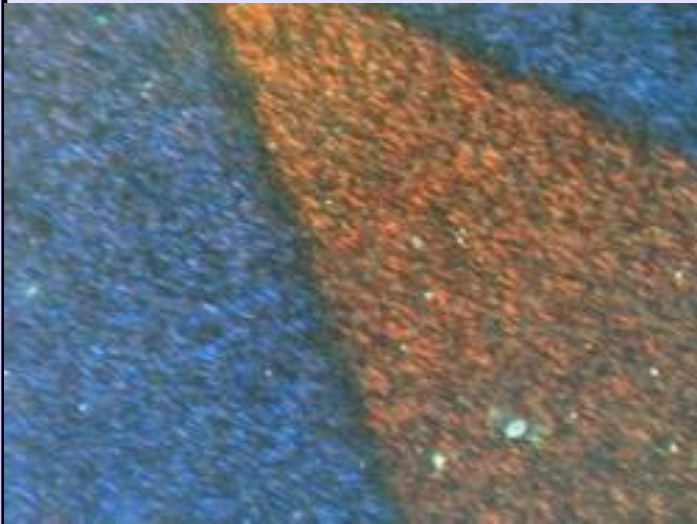
Цветок зверобоя (10)



Крыло пчелы



Крыло бабочки



Перо птицы (60)



Домашнее задание

Параграф 9 читать,

выучить части

микроскопа.

ПОДГОТОВИТЬСЯ К

лабораторной работе

изучив правила на стр.63.

