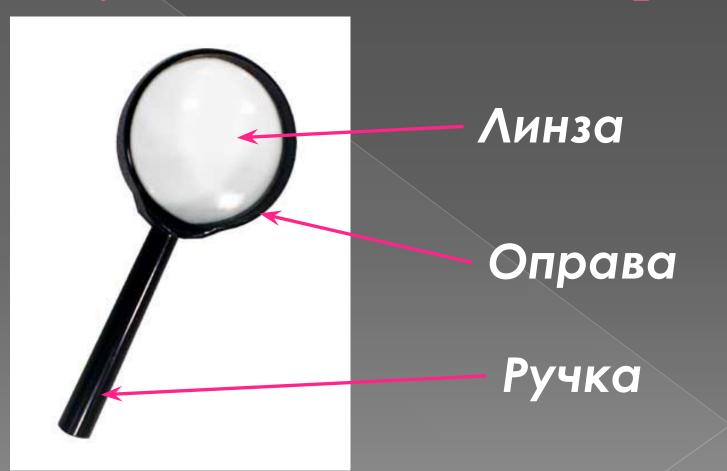
Увеличительные приборы Приборы



Пупа ручная (увеличение до 2 – 20 раз)



Лупа штативная (увеличение до 10 – 25 раз)



Окуляр

Предметный столик

Штатив

Зеркало

Историческая справка

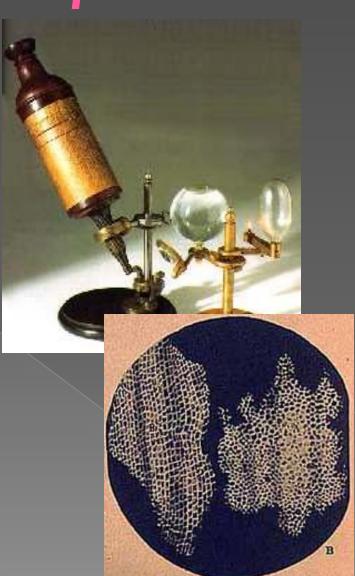
В 1625 г. членом Римской «Академии зорких» Фабером был предложен термин «микроскоп». Микроскоп (от греческого micros — малый и skopeo — смотрю) — оптический прибор для получения увеличенного изображения мелких объектов и их деталей, не видимых невооруженным глазом.

Историческая справка



Первые понастоящему значимые наблюдения при помощи

микроскопа провел английский физик Роберт Гук. В 1667 году вышла его книга «Микрография», в которой Гук описал и зарисовал, что именно ему удалось увидеть, разглядывая в микроскоп самые разные вещи.



Историческая справка

Антони ван Левенгук в 1674 г. изготовил линзы с увеличением, достаточным для проведения простых научных наблюдений.

За свою жизнь Левенгук, освоивший профессию шлифовальщика, изготовил около 250 линз, лучшие из которых давали увеличение до 300 раз.



Устройство микроскопа



Окуляр

Тубус

Винты

Объективы

Предметный столик

Штатив

Зеркало



Посмотри на число, указанное на окуляре





Посмотри на число, указанное на объективе





Перемножь эти числа

 $10 \times 10 = 100$

Световой микроскоп может увеличивать до 3600 раз



Правила работы с микроскопом

Микроскоп — хрупкий и дорогой прибор: работать с ним надо аккуратно, строго следуя правилам.

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

Проверь себя!

- 1. Какие увеличительные приборы вы знаете?
- 2. Что представляет собой лупа и какое увеличение она дает?
- 3. Как устроен микроскоп?
- 4. Как узнать, какое увеличение дает микроскоп?