

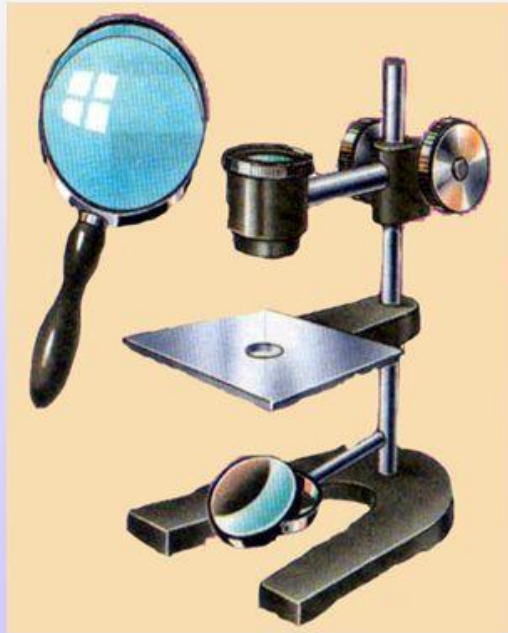
Увеличительные приборы

ЦЕЛИ:

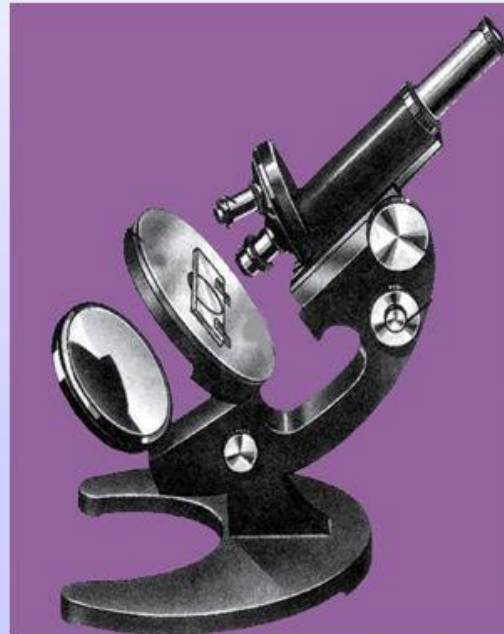
- ✓ Познакомиться с видами увеличительных приборов
- ✓ Научиться работать с лупой и световым микроскопом

Увеличительные приборы

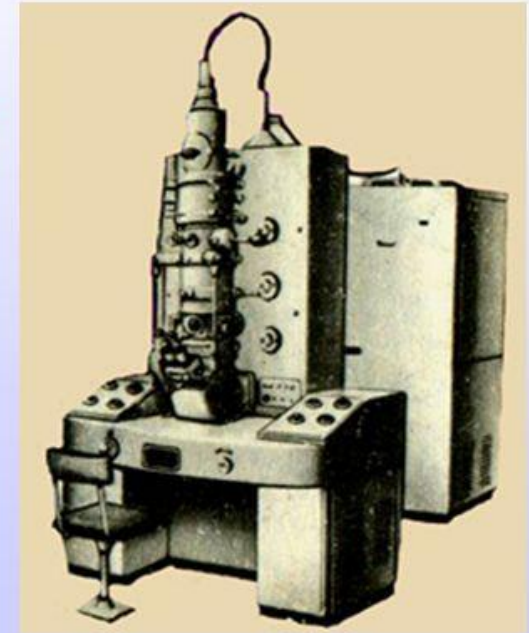
**Лупа ручная
и штативная**



**Световой
микроскоп**



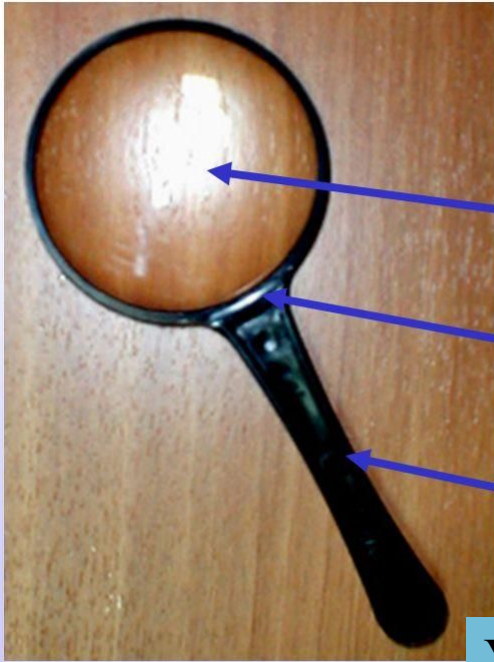
**Электронный
микроскоп**



СИЛА УВЕЛИЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРИБОРОВ

Увеличительный прибор	Увеличительная сила
Ручная лупа 	2-20 раз
Штативная лупа 	10-25 раз
Микроскоп 	до 3600 раз

Ручная лупа



увеличительное
стекло (линза)

оправа

ручка

Увеличивает в 20 раз



Световой микроскоп



окуляр

тубус

объективы

предметный
столик

зеркало

винты

штатив

Увеличивает изображения предметов от 56 до 800 раз.

Электронный микроскоп



Увеличивает до 10 000 раз

СТРОЕНИЕ ЛИСТА

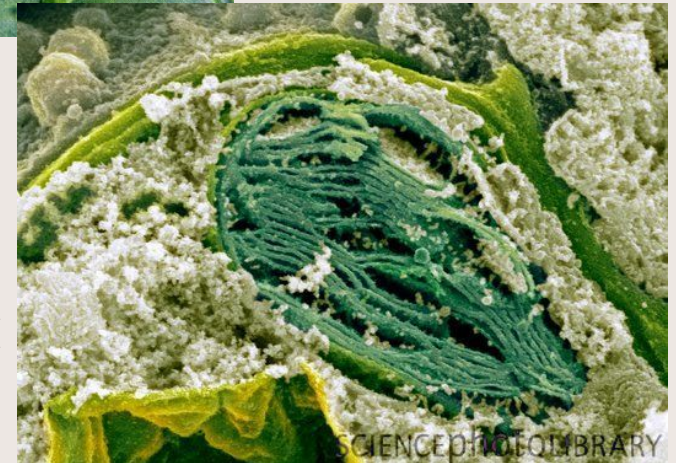


Под лупой



**Под световым
микроскопом**

**Хлоропласт под электронным
микроскопом**



Проверь себя!

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