

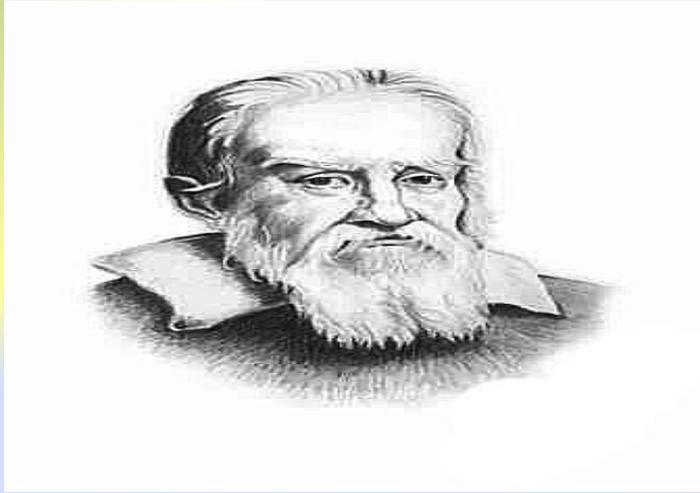
**Тема урока:  
«Устройство  
увеличительных  
приборов»**

# УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ





- Первые микроскопы были оптическими, и первого их изобретателя не так легко выделить и назвать.
- Самые ранние сведения о микроскопе относятся к **1590 году** и городу Мидделбург, что в Голландии, и связывают с именами **Иоана Липперсгея** (который также разработал первый простой оптический телескоп) и **Захария Янсена**, которые занимались изготовлением очков.



- Чуть позже, в **1624 году Галилео Галилей** представляет свой составной микроскоп, который он первоначально назвал «оккиолино» (*occholino* *итал.* — маленький глаз).
- Годом спустя его друг по Академии Джованни Фабер предложил для нового изобретения термин **микроскоп**.

# Роберт Гук (16 век)



Открыл существование клеток в 1665г.

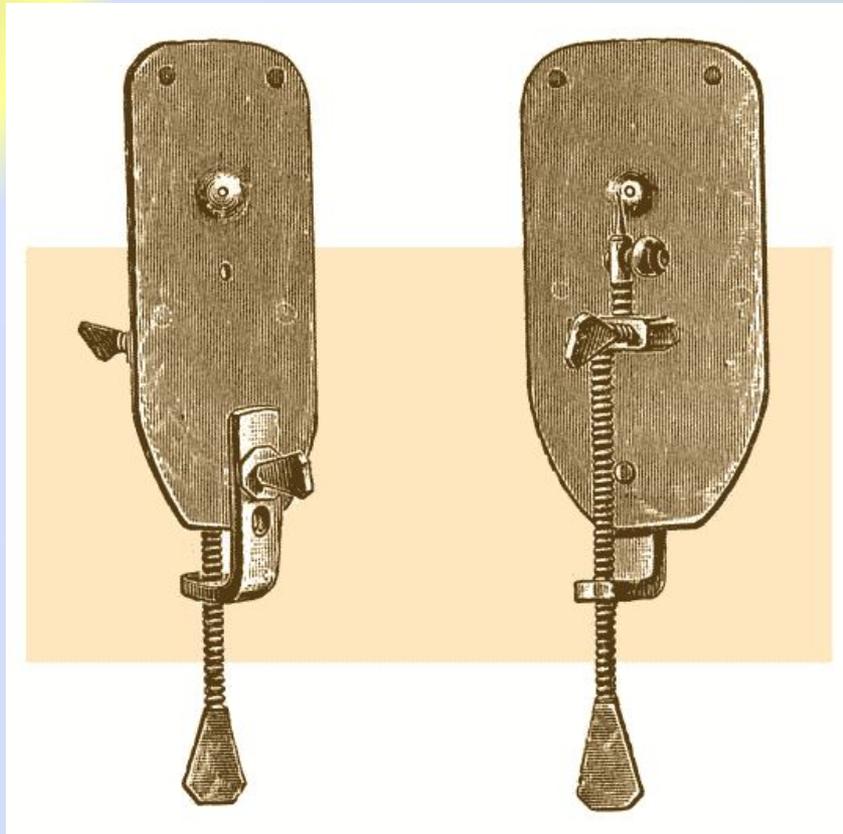
# *Историческая справка*

**Усовершенствовал  
микроскоп и  
открыл  
одноклеточные  
организмы.**



Антони ван Левенгук (17 век)

# Микроскоп Антони ван Левенгука



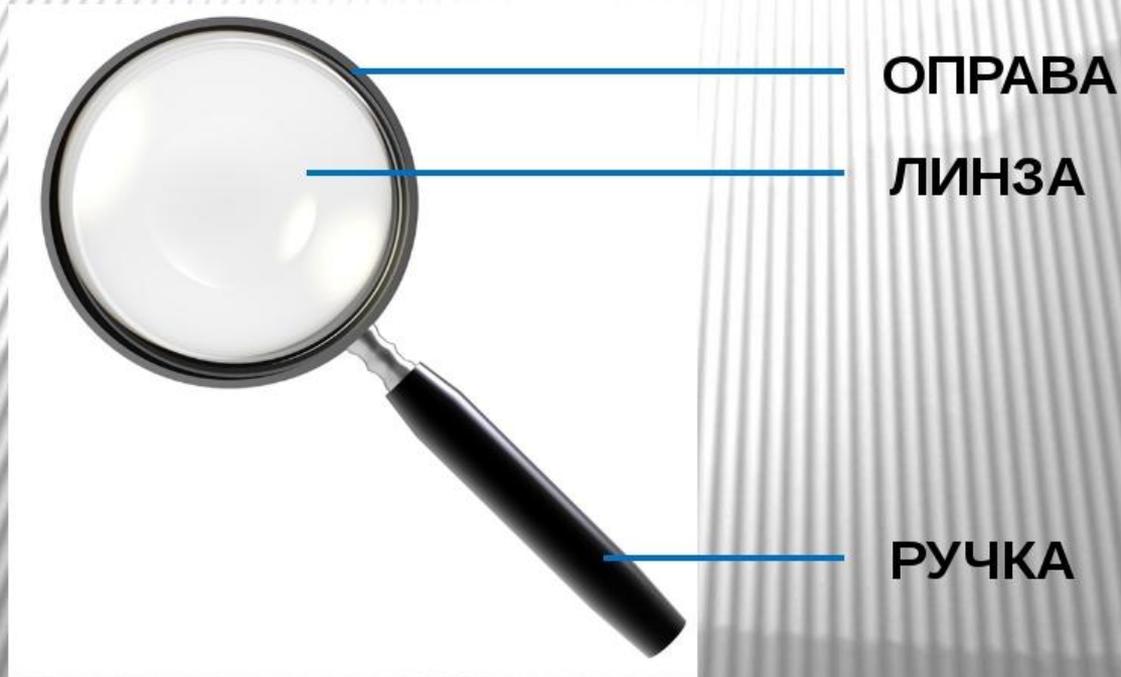
Антони ван Левенгук.

# Микроскопы 18 века

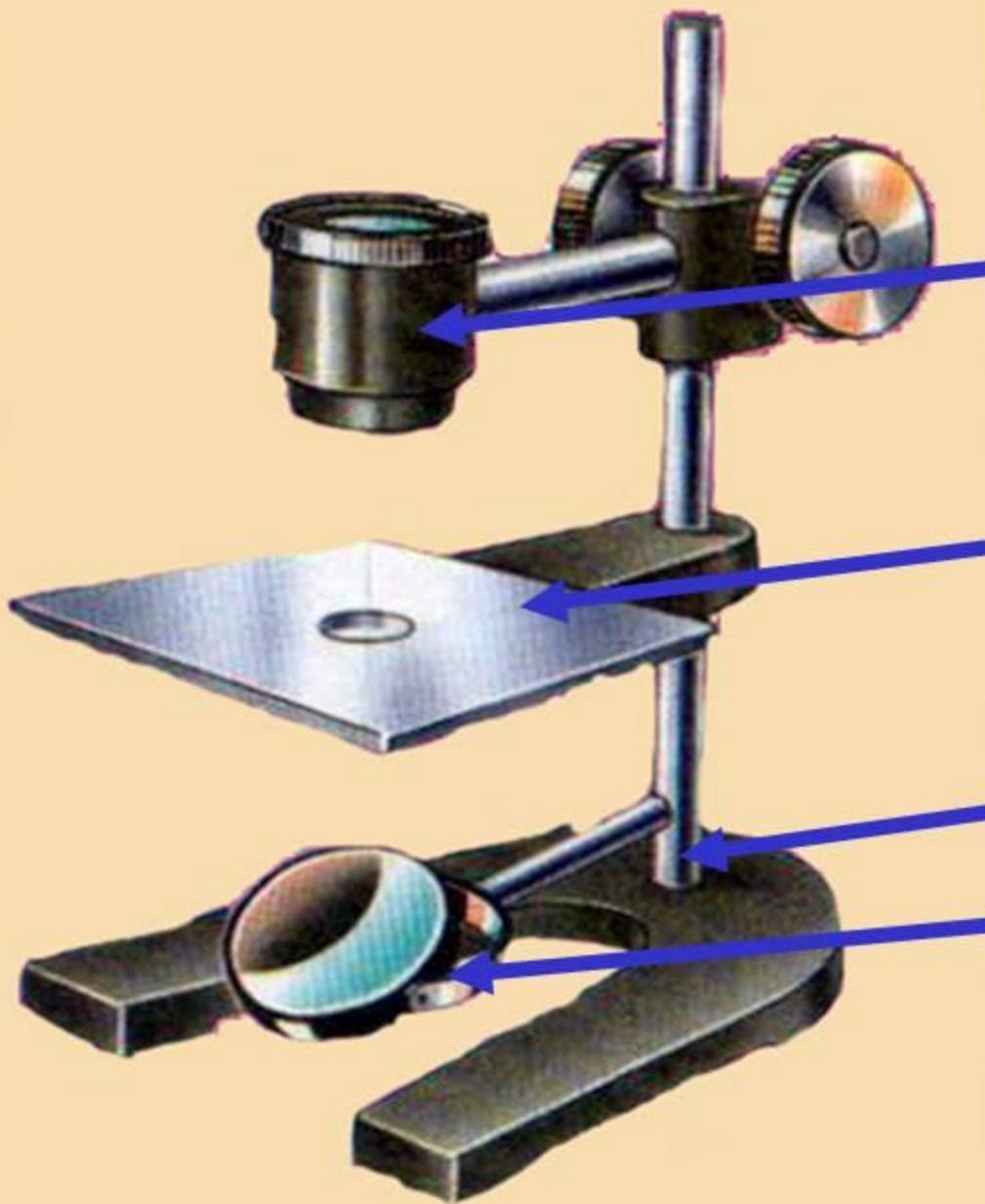


# Самый простой увеличительный прибор

## РУЧНАЯ ЛУПА



# Штативная лупа



окуляр

предметный  
стол

штатив

зеркало

Штативная лупа увеличивает  
предметы от 10 до 25 раз.

# Устройство светового микроскопа



# Устройство светового микроскопа



# Верное утверждение

- 2
- 3
- 6
- 7

# Рефлексия

1. Смогли мы ответить на вопросы, поставленные в начале урока?
2. Чему мы научились на этом уроке?
3. Какие трудности у вас появлялись в процессе работы?
4. Как вы их преодолевали?
5. С каким настроением вы уходите с урока?

# Домашнее задание

§ 6, с.30-33, вопросы на с.33;

**Спасибо за  
внимание!**

