



Изобретение микроскопа



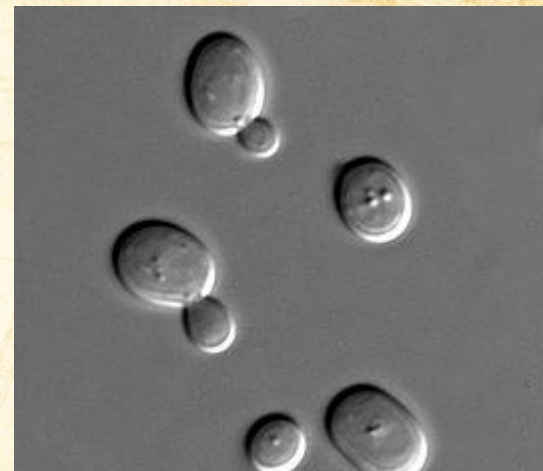
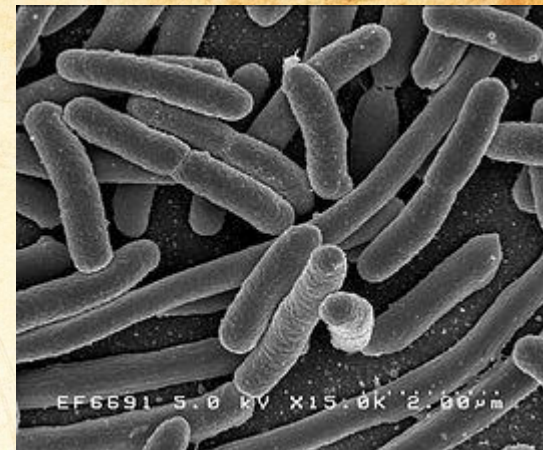
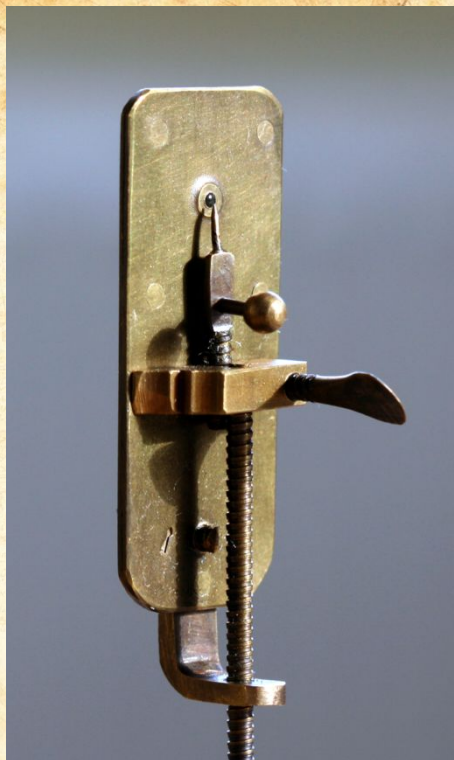
Микроско́п

прибор, предназначенный для получения увеличенных изображений, невидимых или плохо видимых невооружённым глазом.

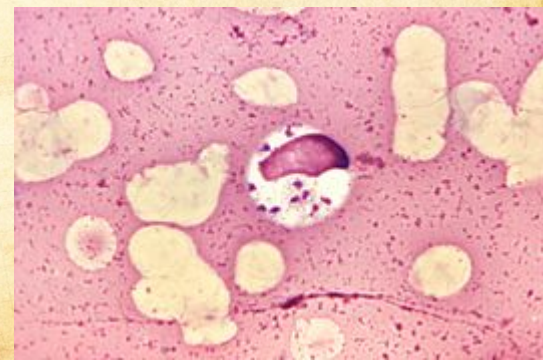


Первые микроскопы, изобретённые человечеством, были оптическими, и первого их изобретателя не так легко назвать. Возможность скомбинировать две линзы так, чтобы достигалось большее увеличение, впервые предложил в 1538 году итальянский врач Дж. Фракасторо.





1674 г. — Антони ван Левенгук улучшает микроскоп до возможности увидеть одноклеточные организмы: эритроциты, бактерии, дрожжи, простейшие.

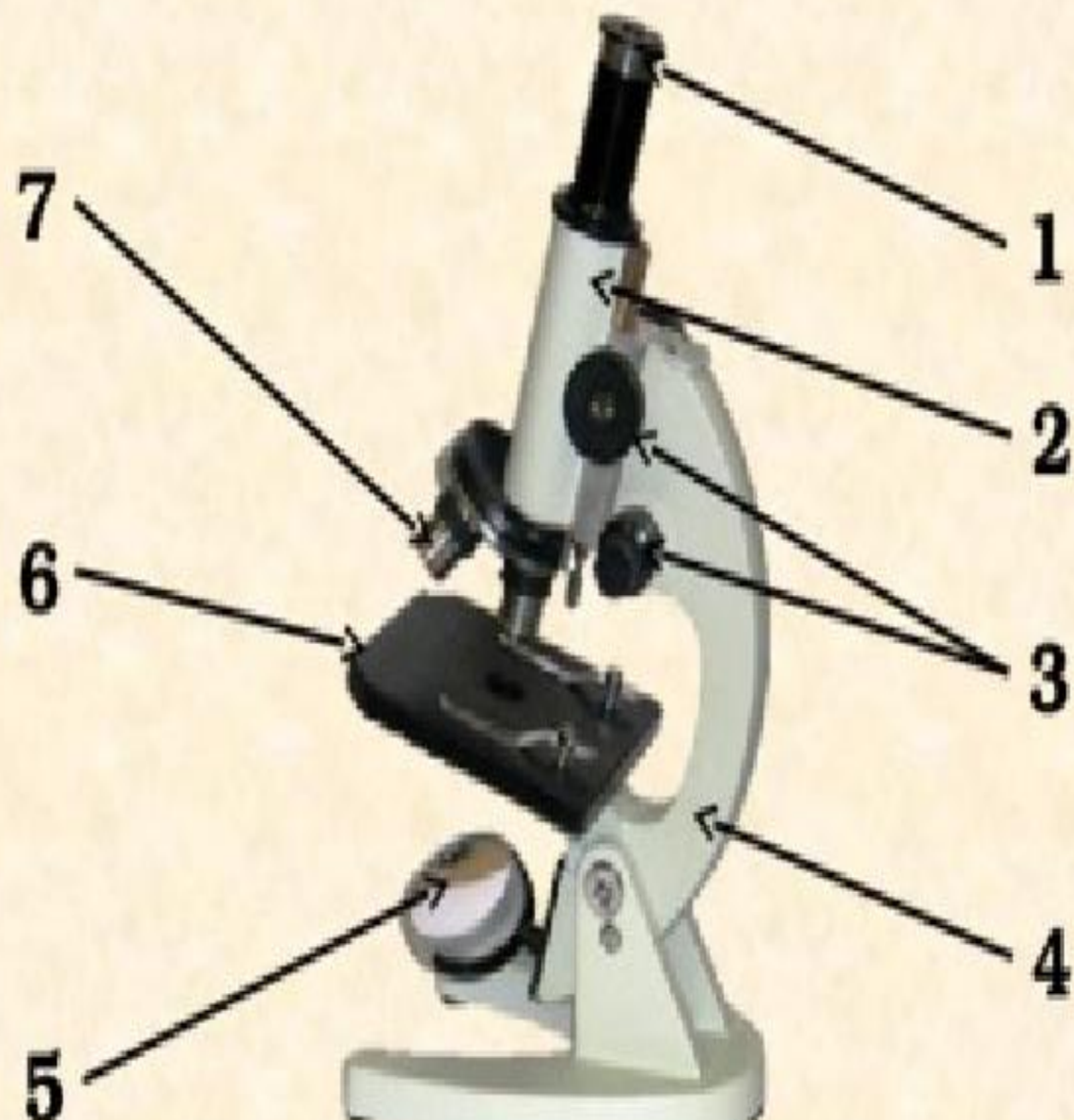




Современный микроскоп устроен относительно просто. Мы смотрим в верхнюю часть трубы, в которую вставлены увеличительные стёкла, а внизу находится предмет, который мы рассматриваем.

Но все части микроскопа имеют своё название.

Устройство светового микроскопа



1-окуляр

2- тубус

3- винты

4- штатив

5- зеркало

6- предметный

столик

7-объектив

Один из первых микроскопов



Виды

Оптический микроскопов



Оптическая система микроскопа состоит из основных элементов - объектива и окуляра. Они закреплены в подвижном тубусе, расположенном на металлическом основании, на котором имеется предметный столик.

Виды Рентгеновский микроскопов



Устройство для исследования микроскопического строения вещества с помощью рентгеновского излучения.

Виды

Электронный микроскоп



Отличается возможностью получать сильно увеличенное изображение объектов, используя для их освещения электроны. В отличие от оптического микроскопа, в электронном микроскопе используют потоки электронов и магнитные или электростатические линзы.