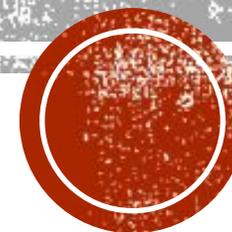


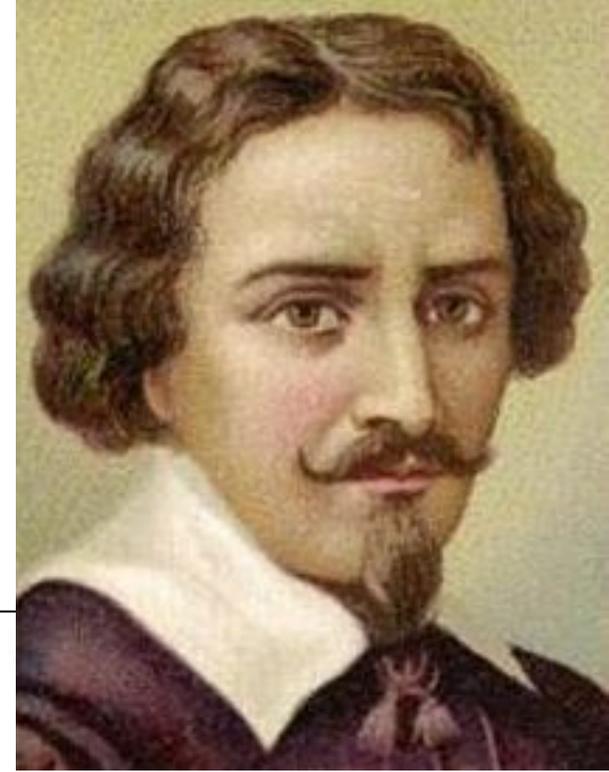
ОТКРЫТИЕ МИКРОСКОПА



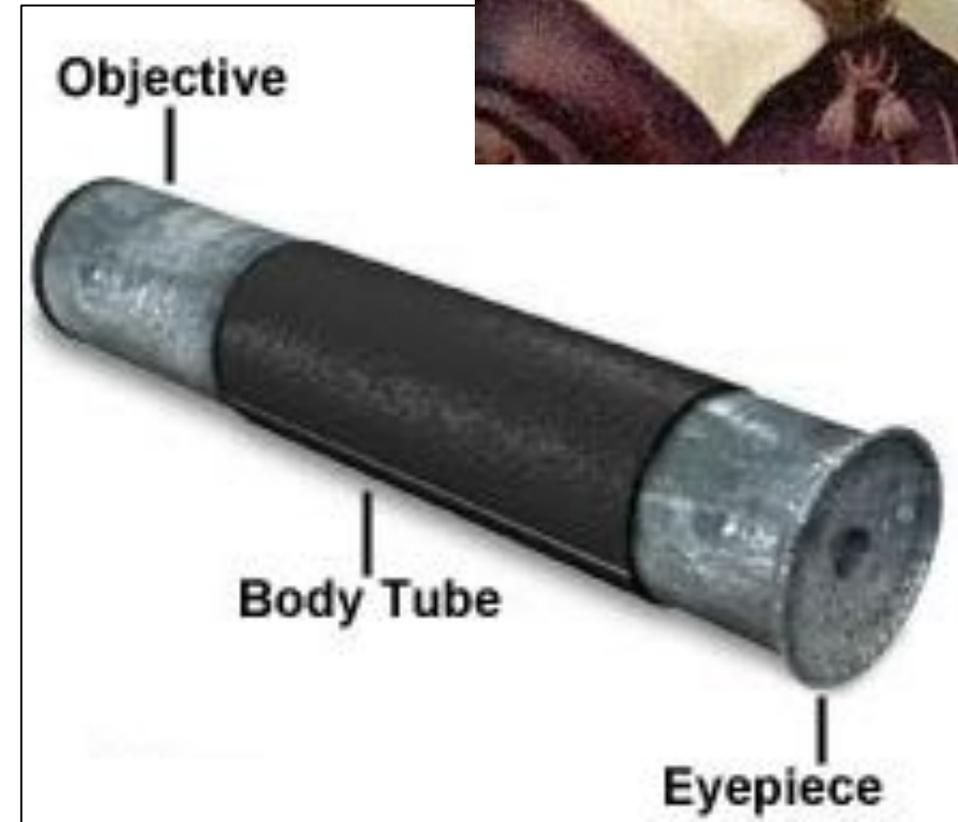
Верещагина Татьяна

НОА - 1601

МИКРОСКОП ЯНСЕНА



- Первый прибор типа микроскопа был создан в Нидерландах З. Янсенем около 1590 года.
- Взяв две выпуклые линзы, он смонтировал их внутри одной трубки, за счет выдвигного тубуса достигалась фокусировка на изучаемом объекте.
- Прибор давал десятикратное увеличение предмета, что было настоящим достижением в области микроскопии.
- Янсен изготовил несколько таких микроскопов, значительно



ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРОСТЕЙШЕГО МИКРОСКОПА

- Лупу вставляли в медную основу, на которой крепился предметный столик. Изучаемый объект помещали на столик, под которым было вогнутое или плоское зеркало, отражавшее солнечные лучи на объект и освещавшее его снизу. Лупу передвигали с помощью винта, пока изображение предмета не становилось отчетливым.



СЛОЖНЫЙ МИКРОСКОП

- Сложные микроскопы, созданные из двух линз, появились в начале 17 века.
- Микроскоп Дребеля имел два стекла, одно (объектив) было обращено к изучаемому предмету, другое (окуляр) — обращено к глазу наблюдателя.
- В 1633 году английский физик Р. Гук усовершенствовал микроскоп Дребеля, дополнив его третьей линзой, названной коллективом.
- Рассматривая под микроскопом тонкие срезы животных и растительных тканей, Гук открыл клеточное строение организмов.



АНТОНИ ВАН ЛЕВЕНГУК



- В 1673—1677 годах голландский естествоиспытатель А. Левенгук с помощью микроскопа открыл не известный ранее огромный мир микроорганизмов.
- На протяжении многих лет Левенгук изготовил около 400 простейших микроскопов, представлявших собой маленькие двояковыпуклые линзы, диаметр некоторых из них был меньше 1 мм, полученных из стеклянного шарика. Сам шарик шлифовался на простейшем шлифовальном станке.

