Д/Р §3

Увеличительные приборы

Задачи:

- познакомиться с устройством лупы и светового микроскопа, научиться работать с ним;
- сформировать понятие о клетке и клеточном строении организмов.

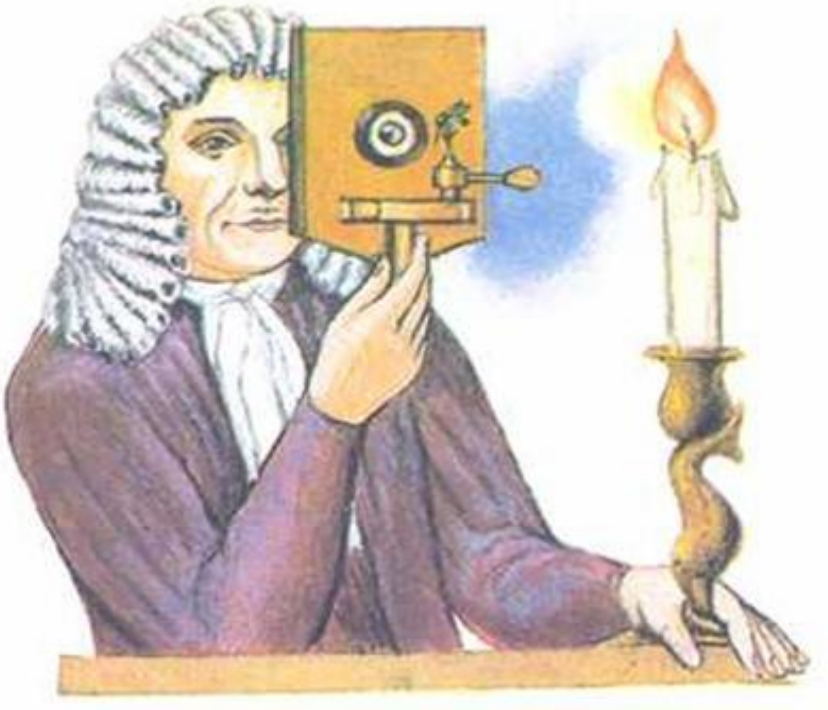
История клетки

Антонио Ван Левенгук – нидерландский натуралист, создал линзы с 150-300-кратным увеличением

Линзы Левенгука

Линзы Левенгука

Охотник за микробами



Левенгук за изучением микроорганизмов

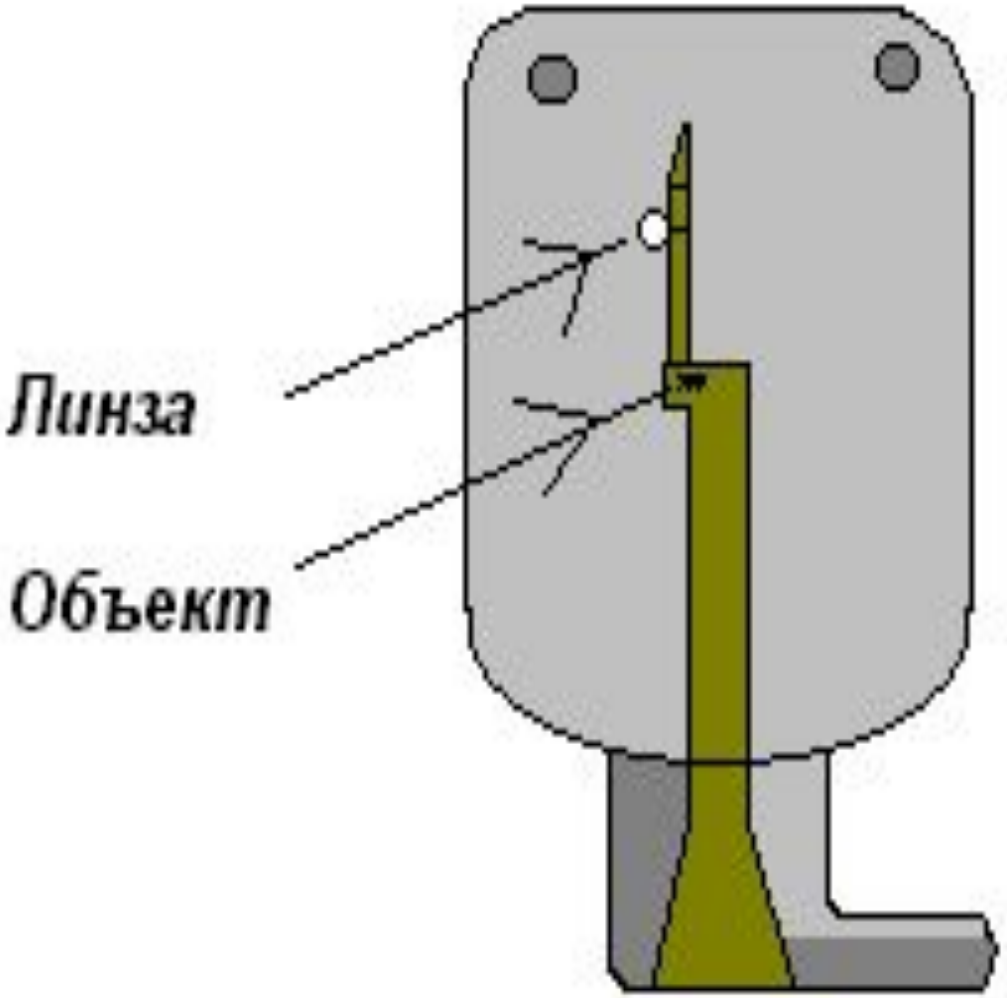
Антонио Ван Левенгук

Дом Левенгука

Открытие микроскопа

Микроскоп Левенгука

Микроскоп Левенгука



Микроскоп

Микроскоп (от греч. *микро-* малый», *скоп* – «смотрю») – сложный прибор, дающий увеличение в десятки, сотни и даже тысячи раз.

1665 г - открытие клеточного строения пробки английским ученым физиком Р. Гуком, в его работе «Монография» был впервые применен термин «cellula» - « клетка»

«Микрография»

MICROGRAPHIA:

OR SOME

Physiological Descriptions

OF

MINUTE BODIES

MADE BY

MAGNIFYING GLASSES.

WITH

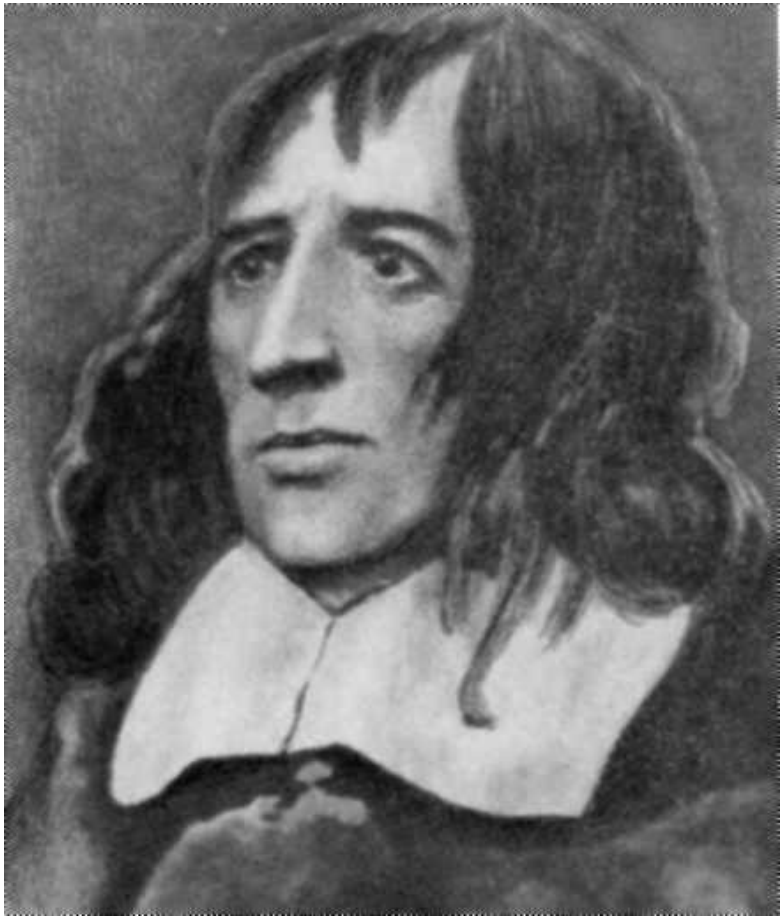
OBSERVATIONS and INQUIRIES thereupon.

By *R. HOOKE*, Fellow of the ROYAL SOCIETY.

Non possis oculo quantum contendere Linceus,
Non tamen idcirco contemnas Lippus inungi. Horat. Ep. lib. 1.

LONDON, Printed by *Jo. Martyn*, and *Ja. Allestry*, Printers to the ROYAL SOCIETY, and are to be sold at their Shop at the *Bell* in S. *Paul's* Church-yard. MDCLXV.

Учение о клетке



ГУК (Хук) Роберт

(1635-1703)

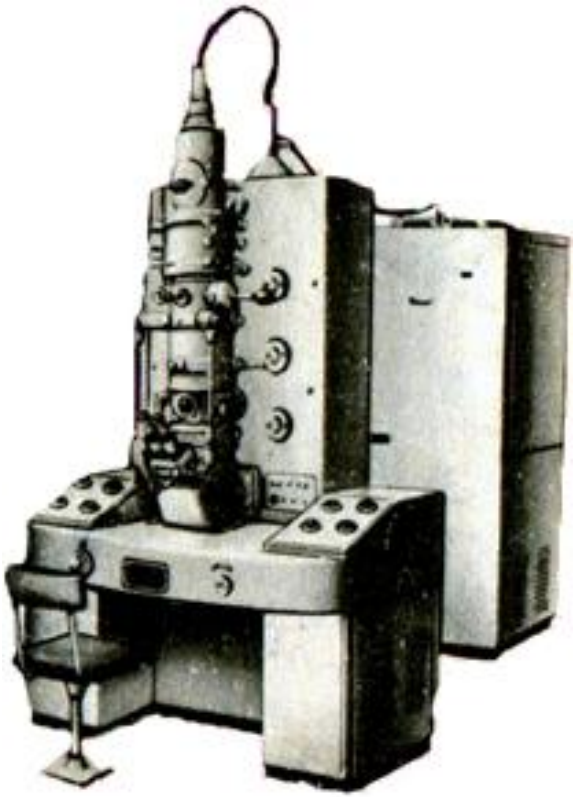
Срез пробки с ячейками -"клетками"

Впервые применил название “клетка” в середине XVII в. при рассмотрении под микроскопом, им сконструированным, тонкого среза пробки. Он увидел, что пробка состоит из ячеек - клеток (англ. "cell" - камера, келья).

Микроскоп Роберта Гука

Современные увеличительные приборы.

световой



электронный