

*История изучения клетки.
Клеточная теория*

Антони ван Левенгук(1632-1723)

сконструировал микроскоп с увеличением
до 270 раз



Роберт Гук (1635-1703)

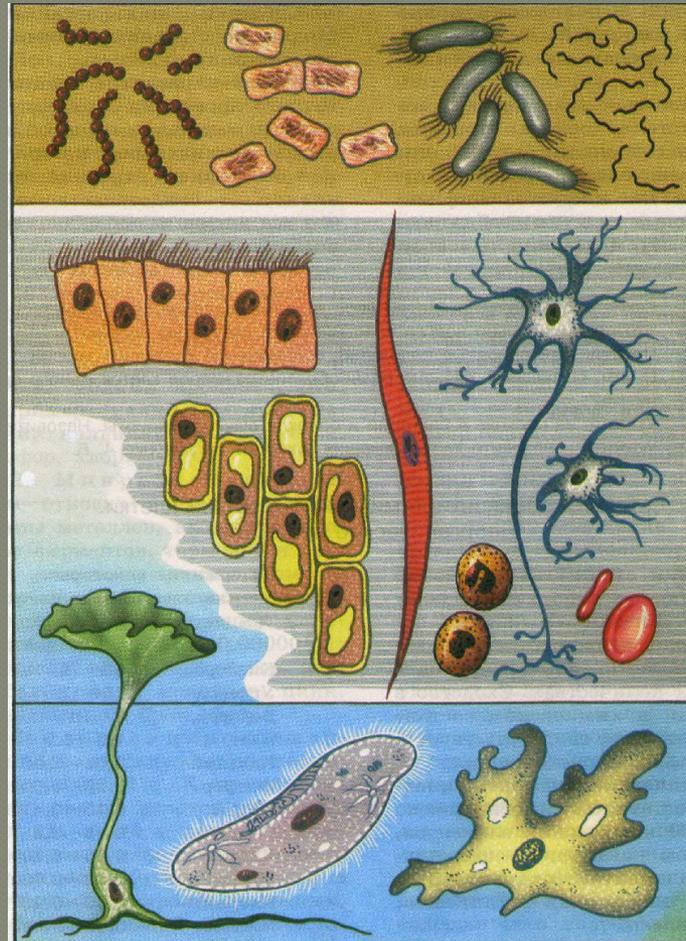
открыл клетку



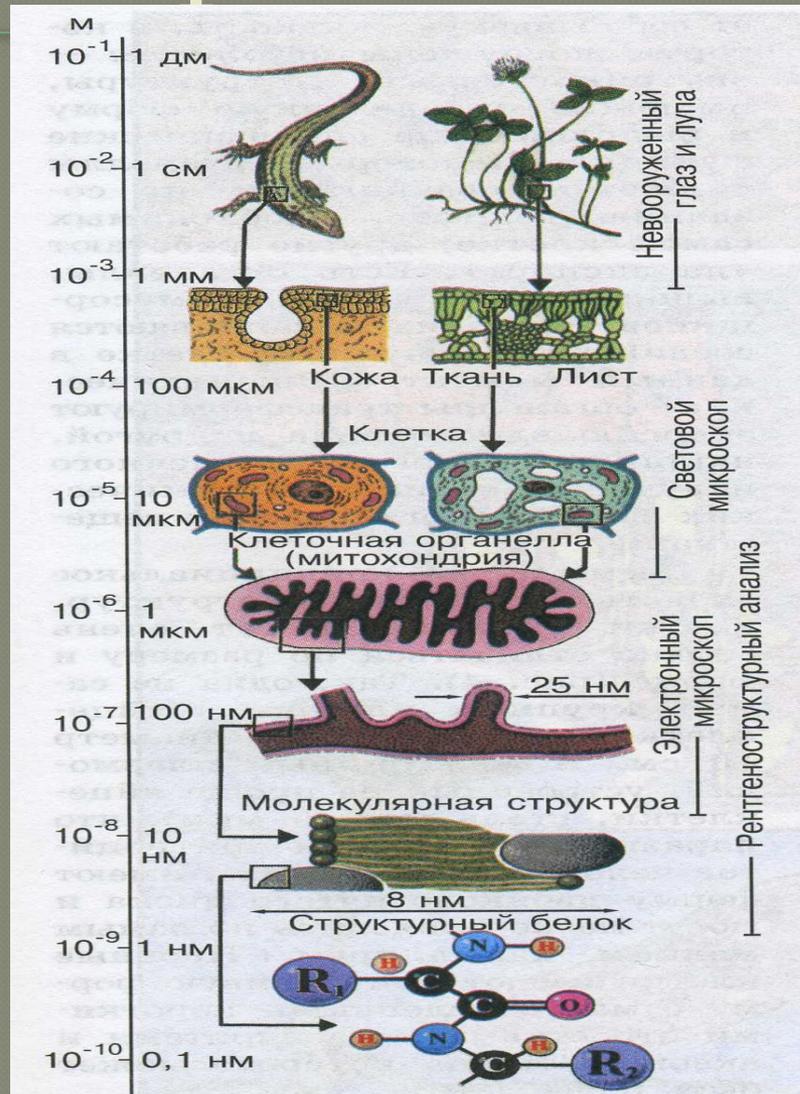
Роберт Броун открыл ядро в 1831г.



Формы клеток одноклеточных и многоклеточных организмов



Размеры клеток



Авторы клеточной теории

Маттиас Шлейден
(1804-1881)

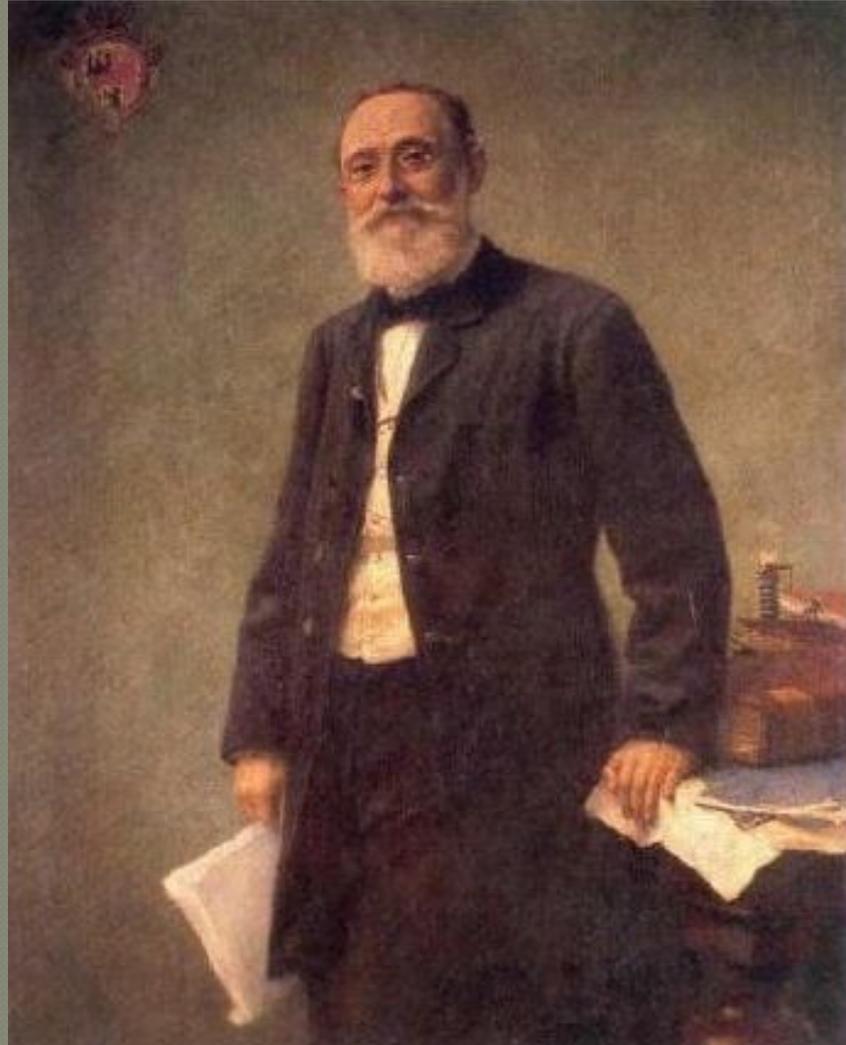
Теодор Шванн
(1810-1882)



Library of Congress



Рудольф Вирхов (1821-1902)



Основные положения клеточной теории

- -Клетка - элементарная единица живого, основа строения, жизнедеятельности, размножения и индивидуального развития.
- -Новые клетки возникают только путем деления исходной материнской клетки.
- -Клетки всех живых организмов сходны по строению, химическому составу и жизнедеятельности.
- -В многоклеточном организме клетки специализированы по функциям и образуют ткани, из которых построены органы и их системы.