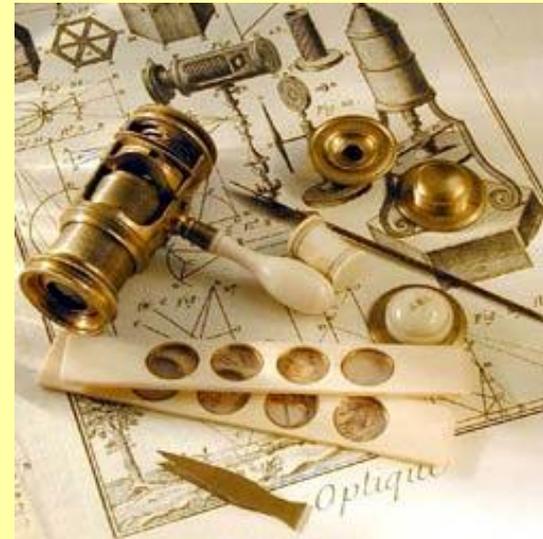


Сорокина В.Ю.

Клеточная теория



Методы изучения клетки

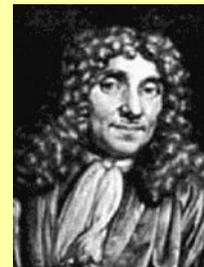
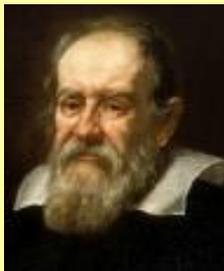
1. микроскопирование
2. центрифугирование
3. рентгеноструктурный анализ
4. цито и гистохимия
5. кино и фотосъемка



Основные этапы развития клеточной теории

• I этап

- 1590г - **Ян Янсен** – первый микроскоп
- 1609 – 1610г - **Галилео Галилей** –изготовлен микроскоп
- 1665г – **Роберт Гук** – ячейки, соты, клетки
- 1700г - **Антони ван Левенгук** – одноклеточные организмы, бактерии
- 1831г – **Роберт Броун** – описал ядро





II этап



1839г - **Томас Шванн** и **Маттиас Шлейден**

Сформулировали клеточную теорию:

1. Клетка – основная единица всех живых организмов;
2. Клетки животных и растений сходны по строению;
3. Клетки образуются из неклеточного вещества.

Основные положения современной клеточной теории:

- 1. Клетка является основной структурной и функциональной единицей жизни. Все организмы состоят из клеток, жизнь организма в целом обусловлена взаимодействием составляющих его клеток.**
- 2. Клетки всех организмов сходны по своему химическому составу, строению и функциям.**
- 3. Все новые клетки образуются при делении исходных клеток.**