



Этапы формирования и развития представлений о клетке

➤ Зарождение понятий о клетке

- 1590г. Братья Янсены (изобретение микроскопа),
- 1665г. Р. Гук (ввел термин «клетка»),
- 1680г. А.Левенгук (открыл одноклеточные организмы),
- 1831г. Р.Броун (открытие ядра).

Этапы формирования и развития представлений о клетке

➤ **Возникновение клеточной теории.**

- 1838г. Т.Шлейден (сформулировал вывод: ткани растений состоят из клеток),
- 1839г. М.Шванн (ткани животных состоят из клеток. Обобщил знания о клетке, **сформулировал основное положение клеточной теории**: клетки представляют собой структурную и функциональную основу всех живых существ).

Этапы формирования и развития представлений о клетке

➤ Развитие клеточной теории.

- 1858г. Р.Вирхов.(утверждал, что каждая новая клетка происходит только от клетки в результате ее деления),
- 1930г. – создание электронного микроскопа.

Клеточная теория

- клетка – основная единица строения и развития всех живых организмов;
- клетки всех организмов сходны по своему строению, химическому составу, основным проявлениям жизнедеятельности;
- каждая новая клетка образуется в результате деления исходной (материнской) клетки;
- в многоклеточных организмах клетки специализированы по выполняемой ими функции и образуют ткани. Из тканей состоят органы, которые тесно связаны между собой и подчинены системам регуляции.