

Клетка — это структурно-функциональная единица всех живых организмов.



Rita Greer

Роберт Гук
1635–1703

FF.

В 1665 г. рассматривая в микроскоп срез пробки пробкового дуба, увидел образования, похожие на соты, которые и назвал **клетками**.



**Антони ван
Левенгук**

1632 - 1723 гг.

При помощи микроскопа обнаружил в капле воды подвижных живых существ и дал им название «**анималькули**» — «**зверьки**».

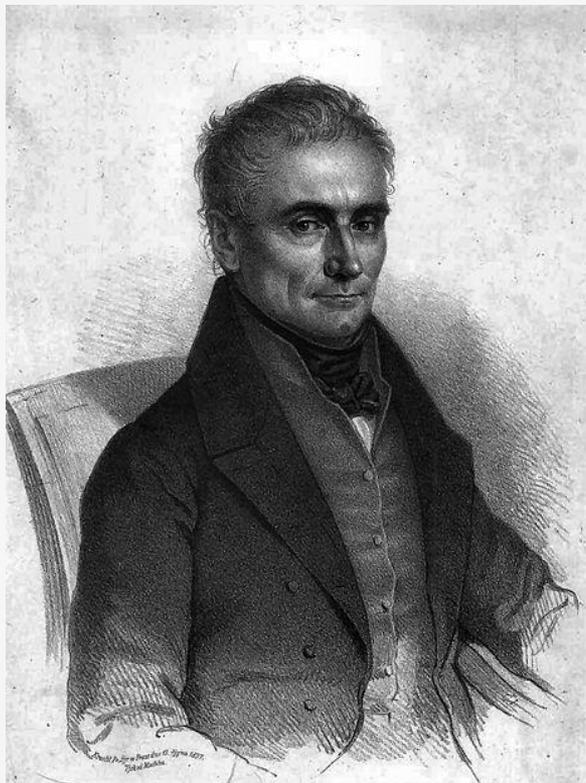
В 1696 г. у в своей книге «**Тайны природы, открытые с помощью совершеннейших микроскопов**», подробно описал бактерии, многие виды инфузорий, мышечные волокна, клетки эпидермиса, сперматозоиды и эритроциты.



**Феличе
Фонтана**

1730 - 1805 гг.

Итальянский химик, в 1781 г. впервые зарисовал ткани животных, клеточные оболочки и ядра.



**Ян
Пуркинье**

1787-1869 гг.

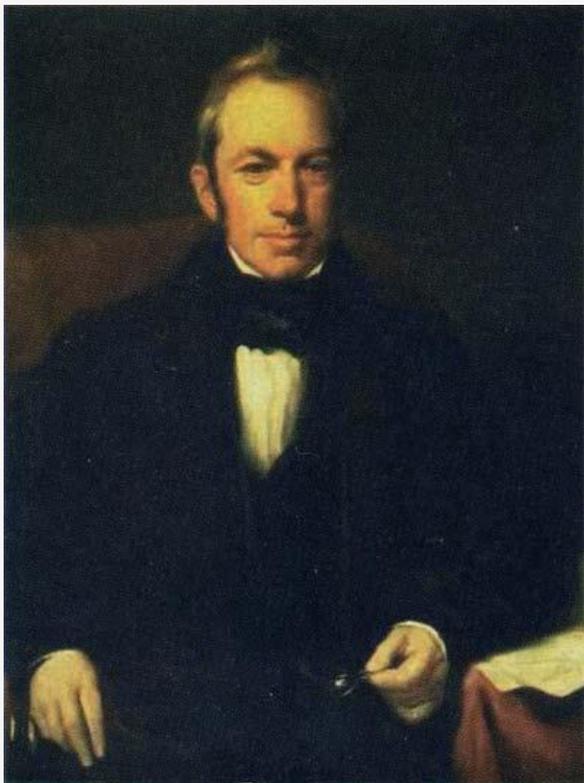
Чешский биолог, в 1837 г.
ввёл в цитологию термин
«протоплазма».



Карл Бэр
1792–1876

FF.

Российский биолог, в 1827 г.
обнаружил яйцеклетку
млекопитающих.



**Роберт
Броун**

1773 – 1858 гг.

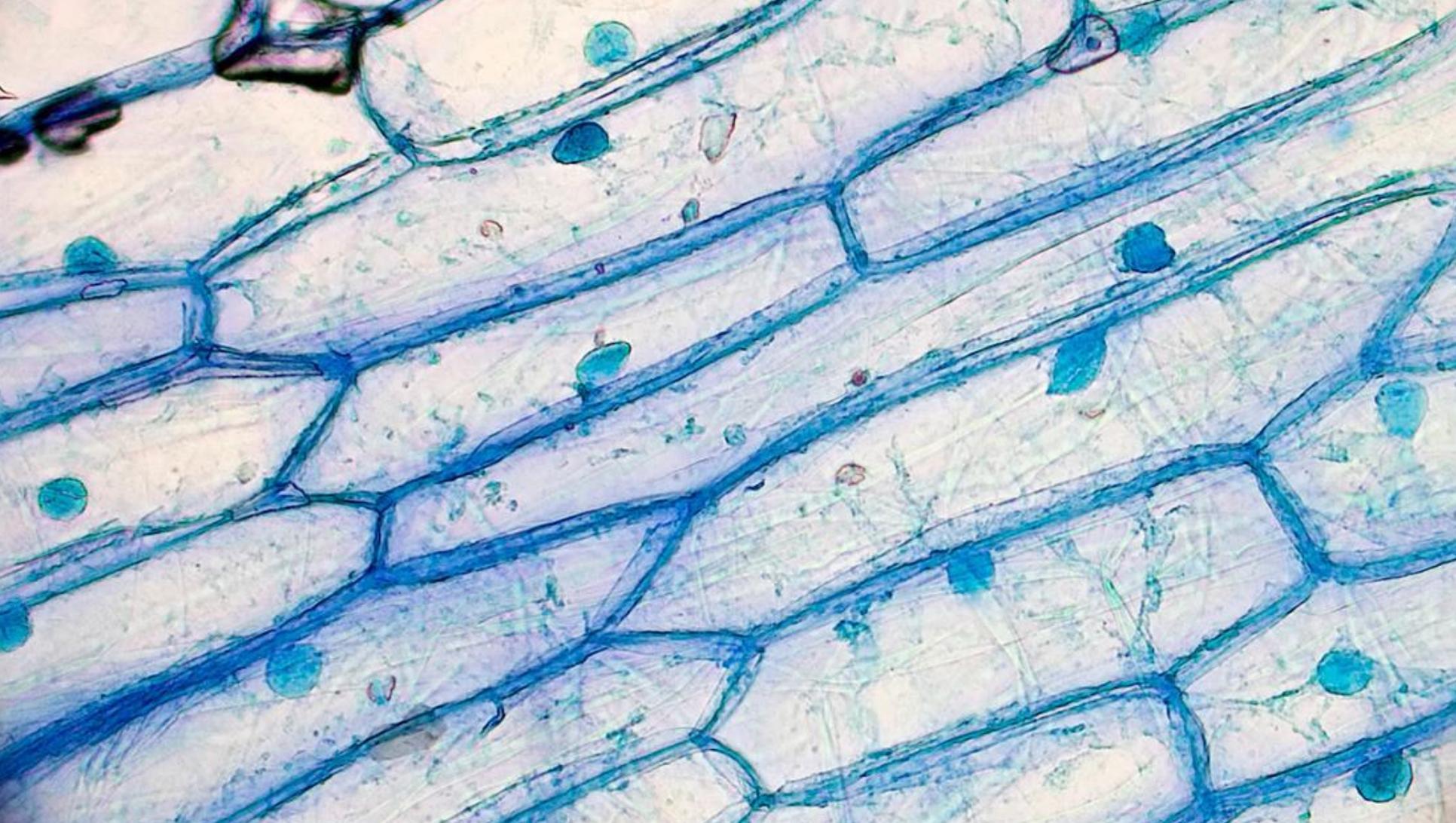
Английский физик, в 1833 г. обнаружил шаровидные постоянные структуры в клетках растений, для обозначения которых ввёл термин «**нуклеус**», или «**ядро**».

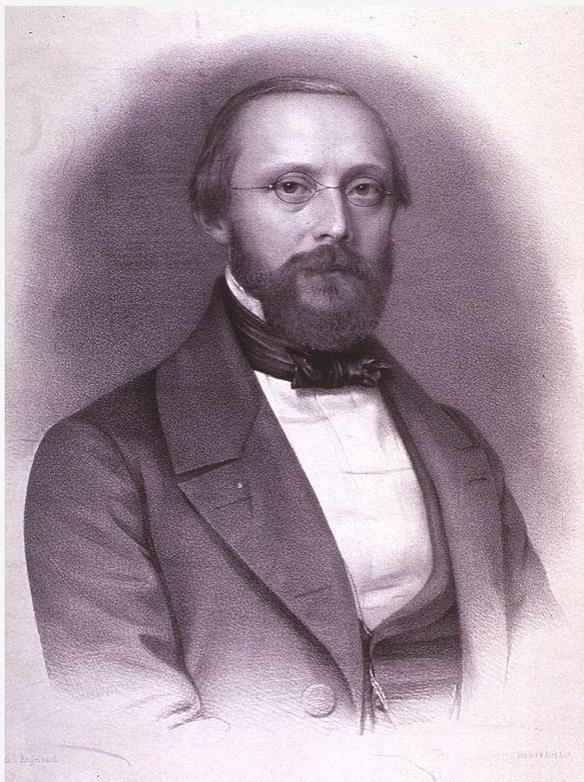


Маттиас Шлейден
1804–1881 гг.



Теодор Шванн
1818–1882 гг.





**Рудольф
Вирхов**

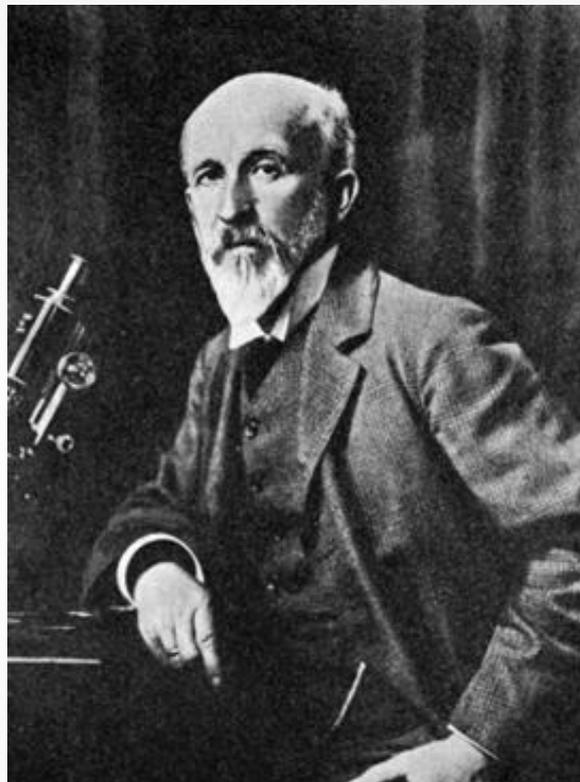
1821-1902 гг.

Немецкий учёный, в 1859 г. доказал, что все клетки образуются из других клеток путём клеточного деления: **«всякая клетка из клетки»**.



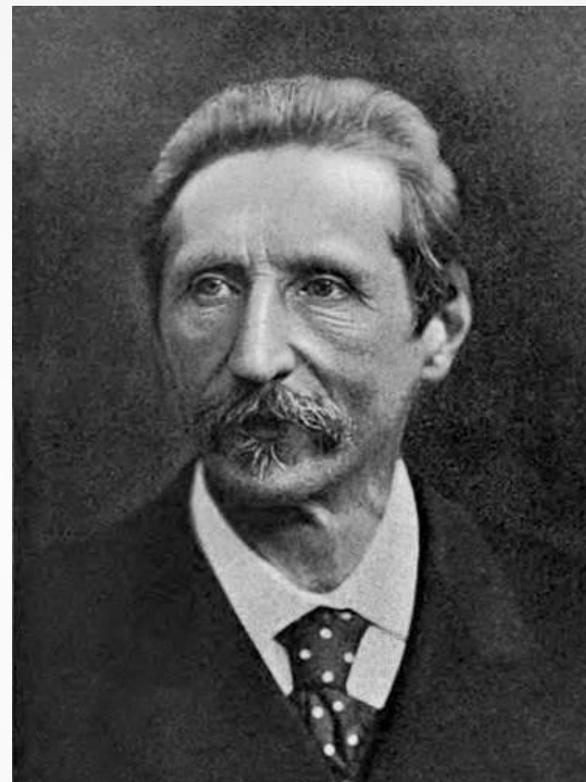
**Вальтер
Флемминг**

1843 - 1905 гг.



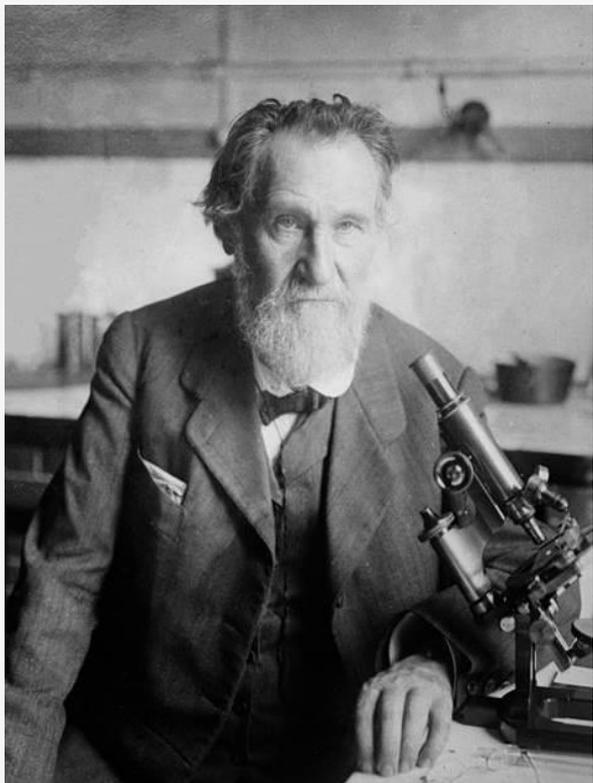
**Оскар
Гертвиг**

1849 - 1922 гг.



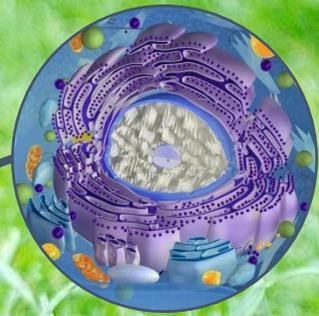
**Эдуард
Страсбургер**

1844 - 1912 гг.



**Илья Ильич
Мечников**
1845–1916 гг.

Открыл явление **фагоцитоза**.



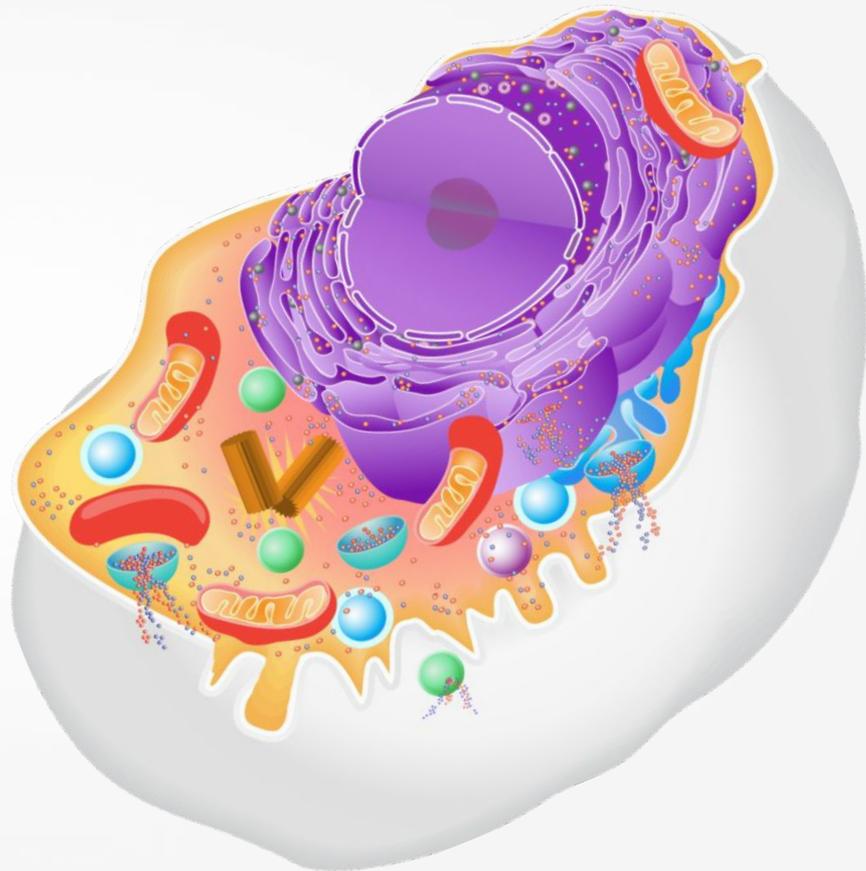
Положения современной клеточной теории

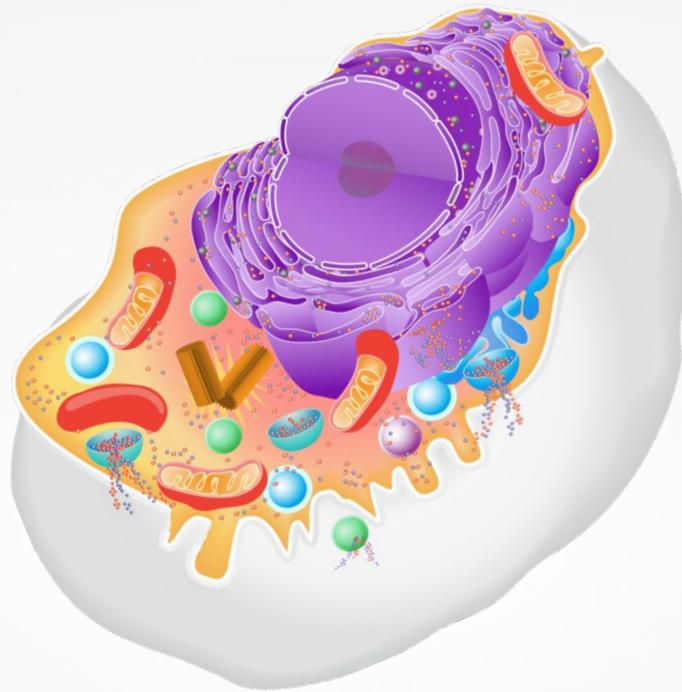
Клетка — основная единица строения и развития всех живых организмов.

Клетки всех организмов сходны по химическому составу, строению, основным проявлениям обмена веществ и жизнедеятельности.

Размножение клеток происходит путём их деления.

Клетки способны к самостоятельной





Цитология — наука о клетке. К концу XIX в. благодаря усложнению микроскопической техники были открыты и изучены структурные компоненты клеток и процесс их деления.

Тончайшие клеточные структуры позволил исследовать созданный в нач. 30-х годов XX в. **электронный микроскоп**. Вместо светового луча в нём используется **пучок электронов**, способных отражаться от объектов, размером около 1 нанометра.





∞/0.17/D
N PLAN
20X/0.40

∞/0
HCX
63X

∞/0.25/D
N PLAN
10X/0.25

3

