

# Живые клетки

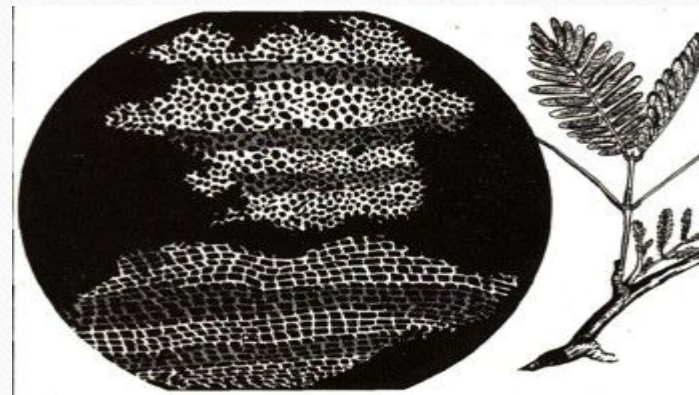
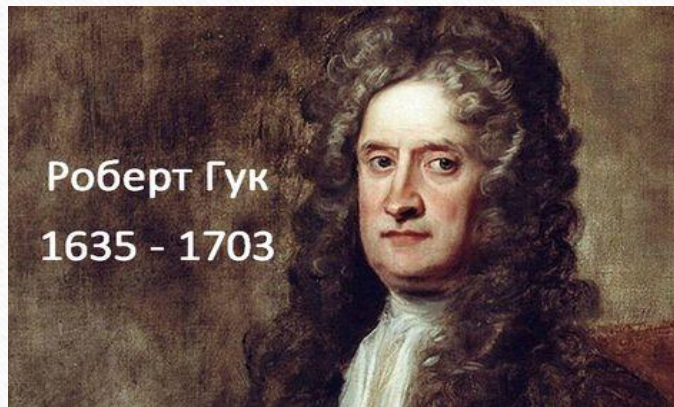
---



# Клетка – структурная и функциональная единица ЖИВОГО.

---

Первооткрыватель клетки – английский ученый Роберт Гук.



# Клеточная теория

1. Клетка - наименьшая единица живого.
2. Клетки сходны по общему плану строения.
3. Клетки размножаются только путём деления ("каждая клетка - из клетки").
4. В организме клетки функционируют не изолированно, а в тесной связи друг с другом, образуя единое целое (ткани, органы, системы органов).

**Всего в организме человека различают более 200 типов клеток.**



# ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ КЛЕТКИ



- Ядро
- Цитоплазма
- Клеточная мембрана

Органоид клетки.	Описание и функции.
Ядро	Маленькое плотное тельце, которое управляет процессами внутри клетки и обеспечивает хранение и реализацию наследственной информации.
Клеточная мембрана	Отделяет содержимое клетки от окружающей среды, осуществляет транспорт веществ в клетку и из нее.
Цитоплазма	Вязкая полужидкая масса, заполняющая клетку.
Лизосомы	Органоиды, обеспечивающие внутриклеточное пищеварение.
Митохондрии	Органоиды, обеспечивающие выработку энергии.
Хлоропласты (у растений)	Органоиды зеленого цвета, обеспечивающие протекание процесса фотосинтеза.
Эндоплазматическая сеть	Сеть канальцев, соединяющих разные части клетки



# Разнообразиие эукариотических клеток





