

# Тема: «Многообразие клеток»

Подготовила:

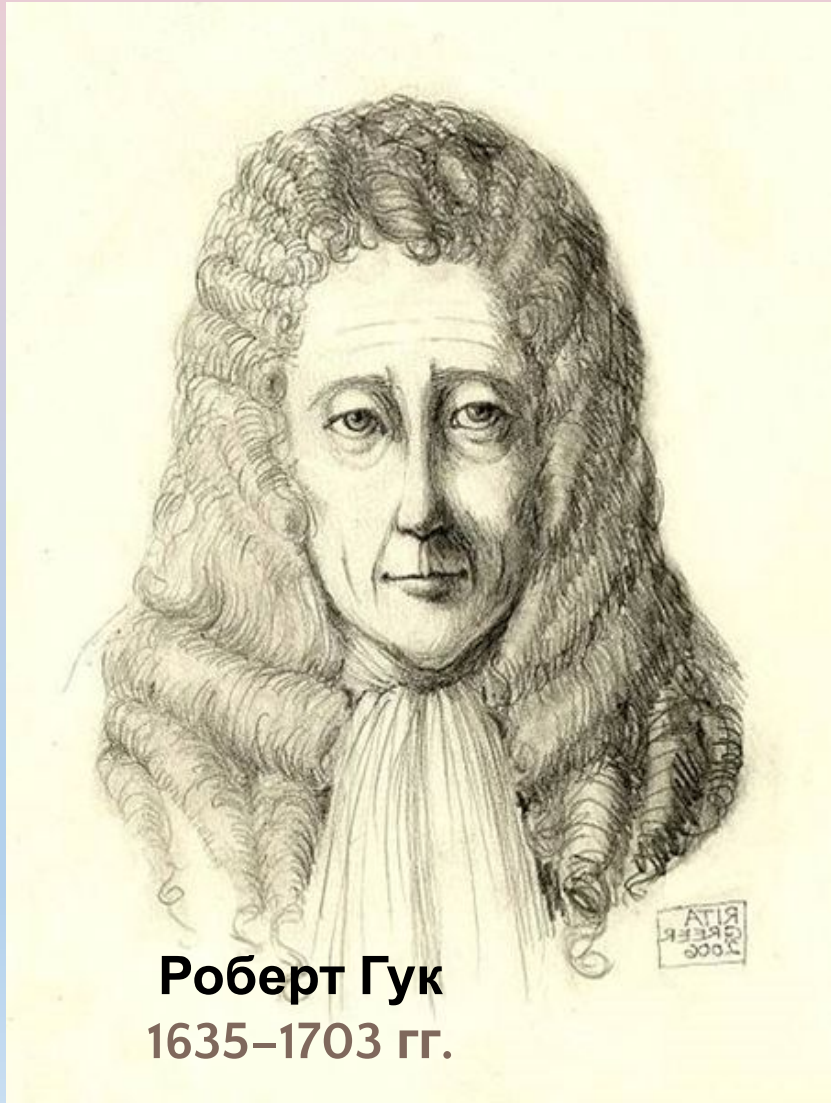
Попова Оксана Александровна

Учитель биологии и химии МБОУ  
«Бичурская СОШ №4 имени Героя  
Советского Союза Соломенникова Е.  
И.»

# История изучения многообразия

## клеток

В 1865 году впервые применил увеличительные приборы для исследования срезов некоторых растительных и животных тканей



**Роберт Гук**  
1635–1703 гг.

# История изучения многообразия клеток

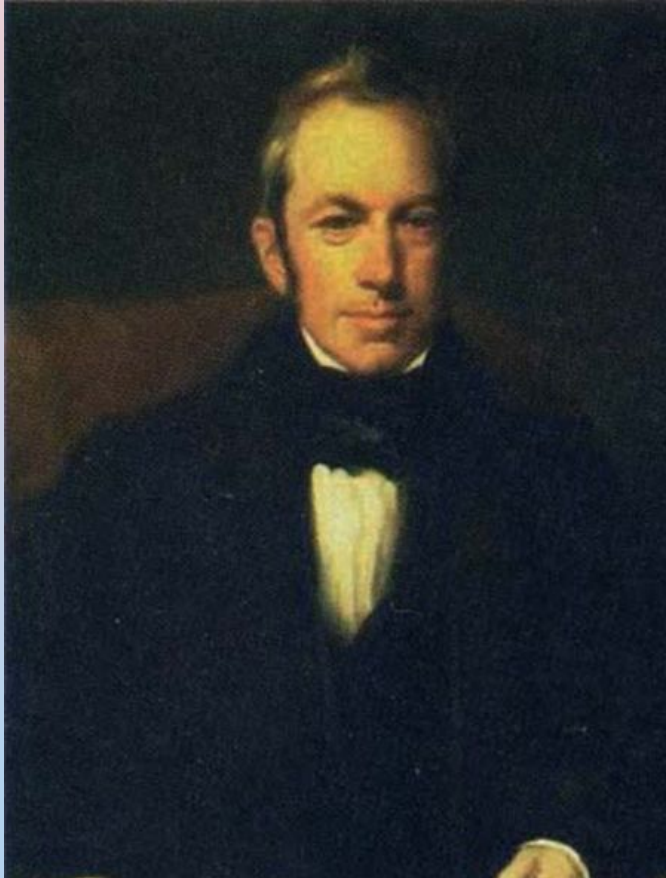


**Антони ван Левенгук**

1632–1723 гг.

В 1674 году рассмотрел под самодельным микроскопом некоторых простейших и отдельные клетки животных (эритроциты, сперматозоиды)

# История изучения многообразия клеток



**Роберт Браун**  
1773–1858 гг.

В 1831 г. английский ботаник **Роберт Браун** обнаруживает в клетке **ядро** и считает эту структуру главной частью клетки.

# История изучения многообразия клеток



**Маттиас Якоб Шлейден**  
1804–1881 гг.

Первым пришел к выводу о том, что ядро является обязательным структурным элементом всех растительных клеток



# История изучения многообразия

## клеток

Основываясь на работах Шлейдена М. Я. , изложил основы *клеточной теории.*



**Теодор Шванн**

1810–1882 гг.

# История изучения многообразия

## клеток

Доказал, что клетки  
возникают путем  
воспроизведения  
себе подобных :  
*«Каждая клетка –  
от клетки»*



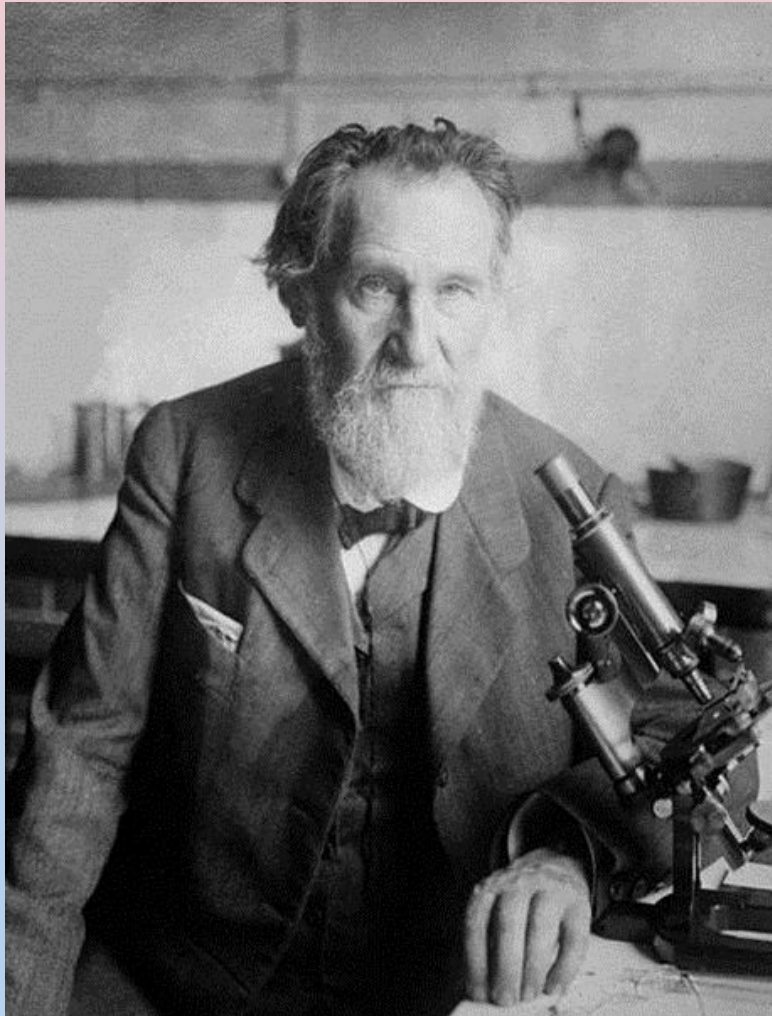
**Рудольф Вирхов**

1821-1902 гг.

# История изучения многообразия

## клеток

Открыл явление *фагоцитоза* – активного захватывания и поглощения различных частиц одноклеточными организмами и даже клетками многоклеточных организмов.



**Илья Ильич Мечников**  
1845–1916 гг.



# История изучения многообразия клеток



Описал особый тип  
оплодотворения –  
двойное  
оплодотворение,  
свойственное всем  
цветковым  
растениям.

**Сергей Гаврилович Навашин**  
1857–1930 гг.

# Мир клеток живой

## природы



Размеры клеток варьируют от 0,1-0,25 мкм до 15-21 см (яйцо страуса в скорлупе)

- Существуют свободноживущие клетки и клетки многоклеточных организмов

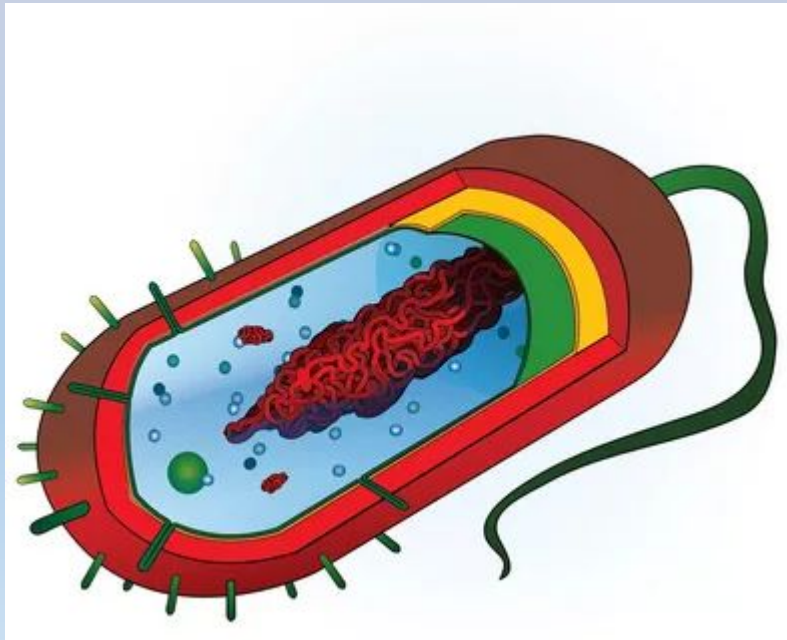
# Свойства клетки

- Питание;
- Обмен веществ и энергией;
- Постоянство химического состава;
- Воспроизведение себе подобных.

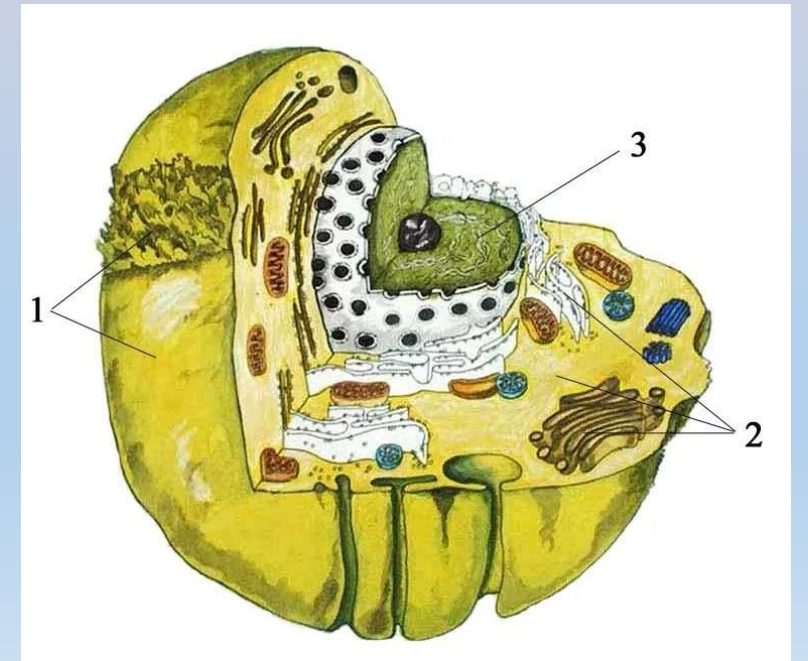
Клетка функционирует, с одной стороны, как самостоятельная биосистема, с другой – как взаимосвязанные части целого.

# Два типа клеток

Прокариотические



Эукариотическ



# Подведем ИТОГИ

- Что мы сегодня узнали нового? Что уже знали?
- Важно ли для Вас знания о «клетке»?

В процессе воспроизведения клетки осуществляется передача наследственной информации, что ОБЕСПЕЧИВАЕТ НЕПРЕРЫВНОСТЬ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ.



# Домашнее

## задание

§ 5, вопросы 1 – 4 устно.

Подготовиться к Л/р №1 стр. 26