

Тема: «Многообразие клеток»

Подготовила:

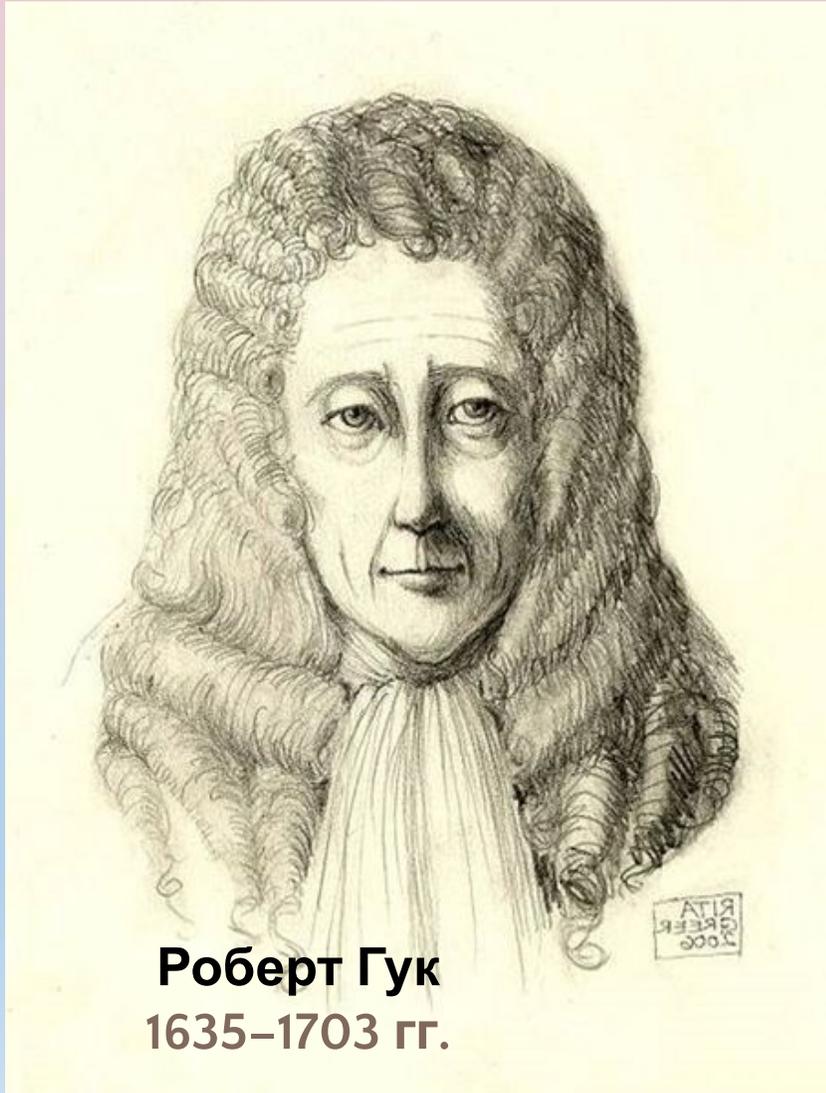
Попова Оксана Александровна

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.

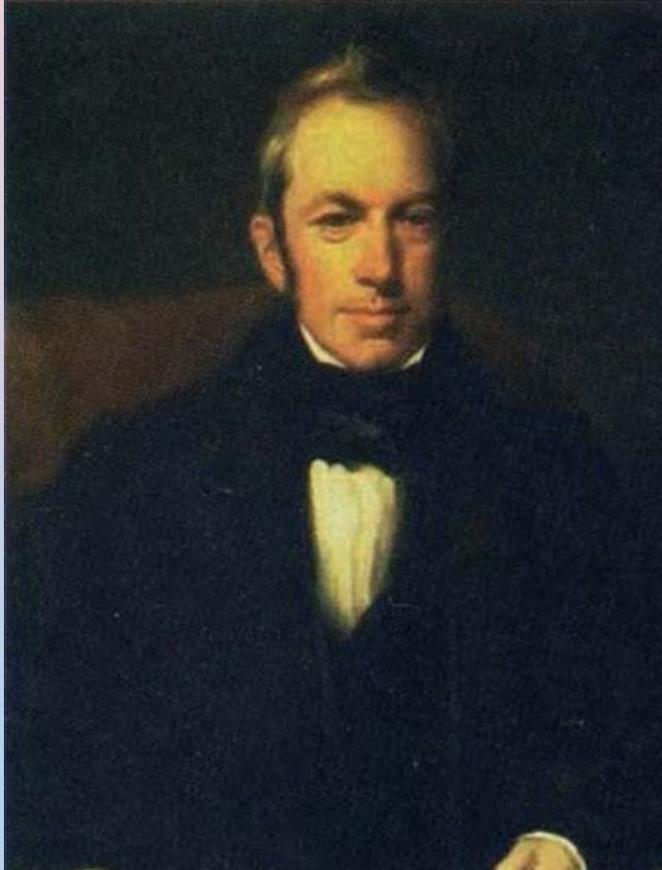
История изучения многообразия клеток



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»*



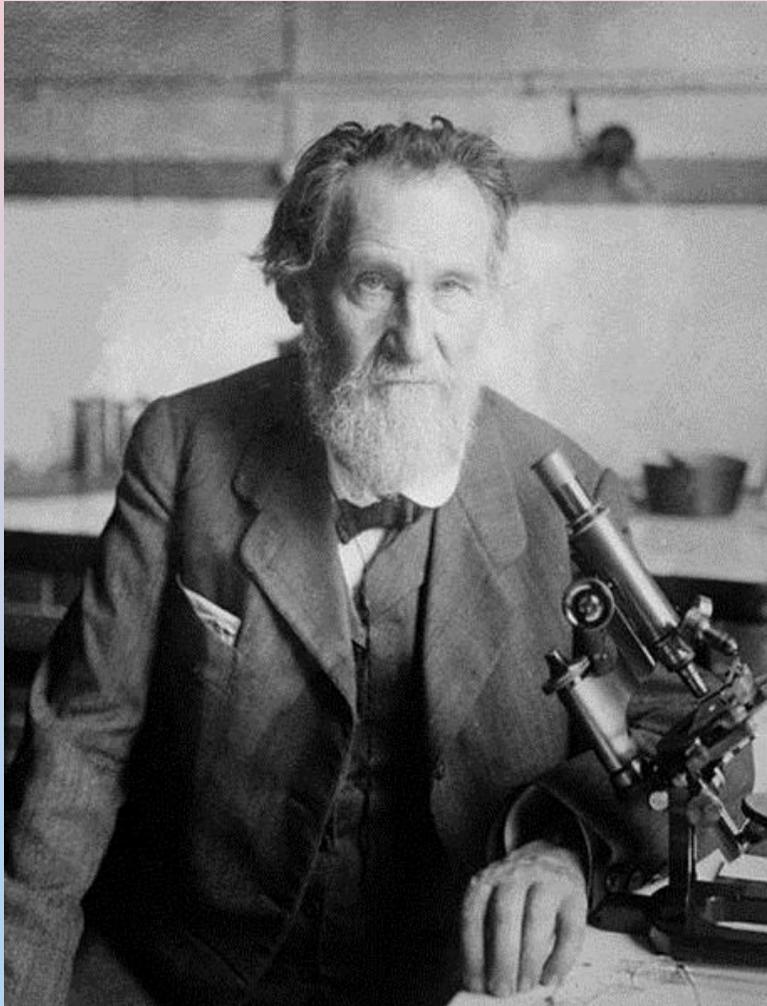
Рудольф Вирхов

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

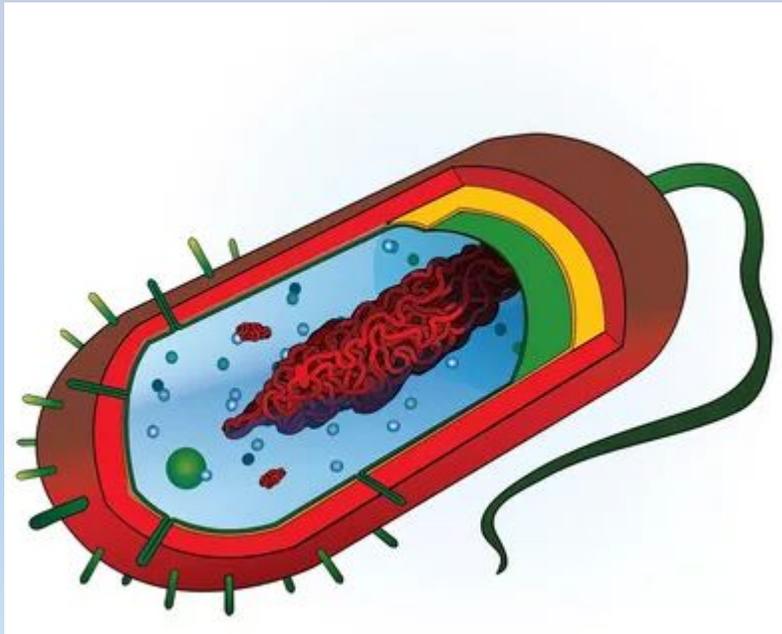
Свойства клетки

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

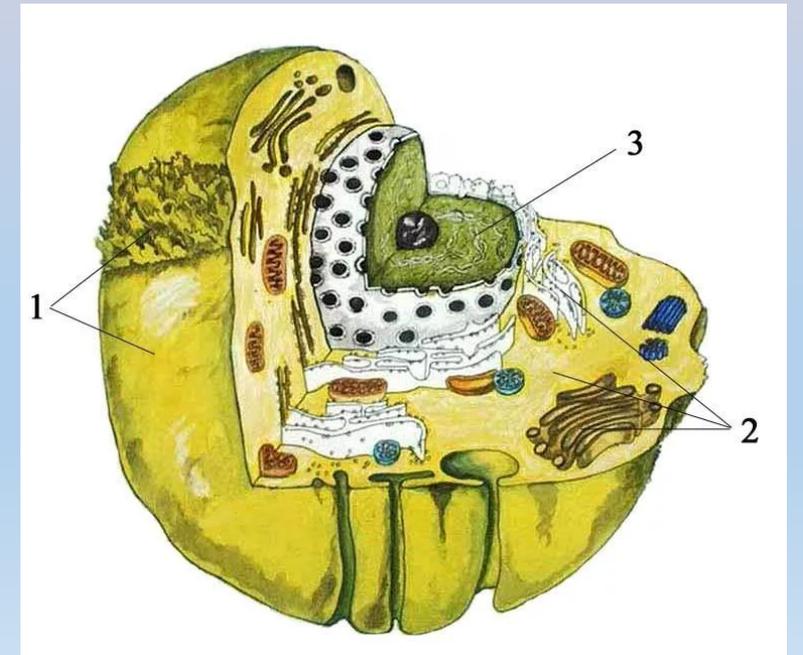
Клетка функционирует, с одной стороны, как самостоятельная биосистема, с другой – как взаимосвязанные части целого.

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