

Знаменательные даты в развитии биологии

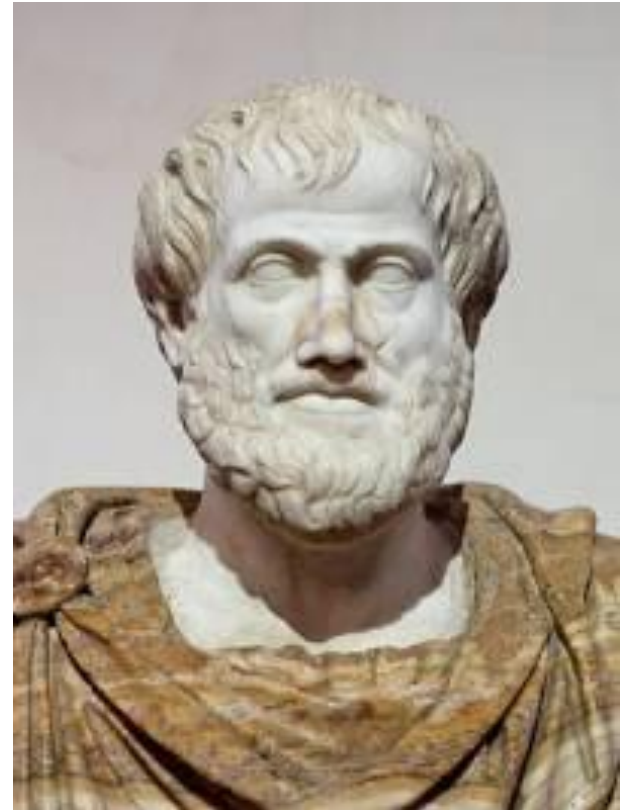
Разработала: Левша Т.Г.
Учитель биологии
МБОУ гимназия № 9
г. Воронеж

384-322 до н.э.

Основатель **биологии**
как науки.

Разработал
систематику
животных.

Определил место
человека в
систематике.



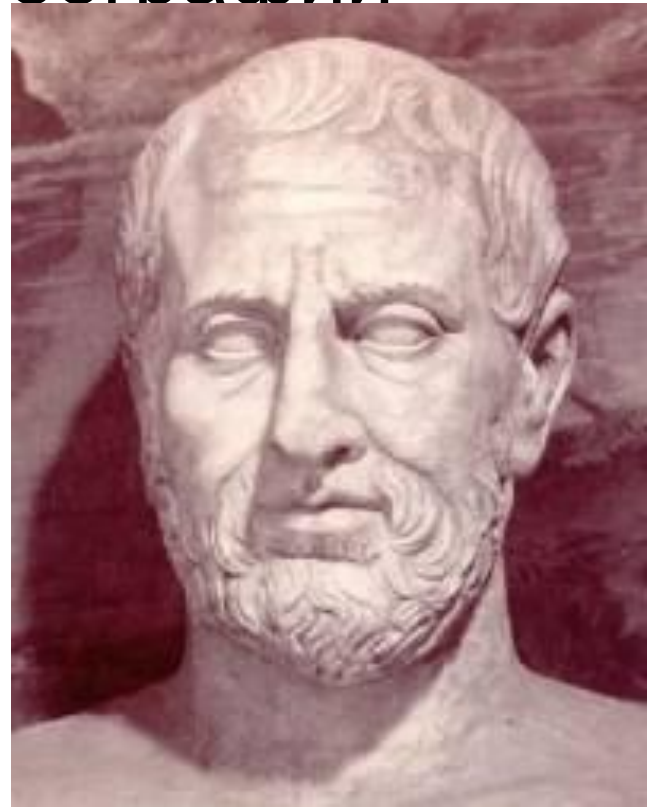
Аристотель

372 - 287 до н. э.

Основатель ботаники и географии растений.

Описал разные органы растений.

Заложил основы ботанической классификации.



Теофраст

130 - 200

Заложил основы
анатомии человека.

Первым сделал
сравнительно-
анатомическое
описание человека и
обезьяны.



Гален

1590



Первый микроскоп



Янсен

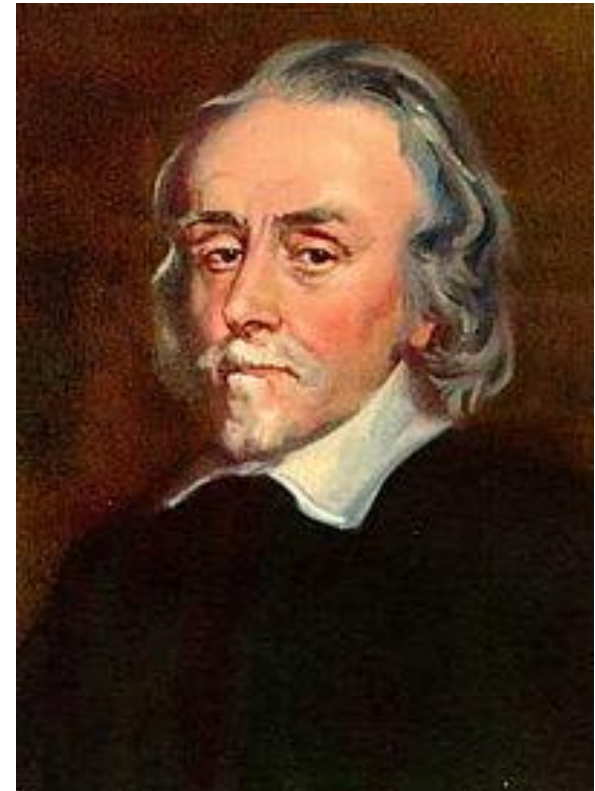
1628

1651

Открыто
кровообращение.

«Всё живое из яйца».

Основоположник
физиологии и
эмбриологии.

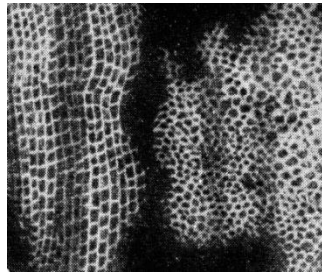


Уильям Гарвей

1665

Рассматривая под микроскопом срез пробки обнаружил, что она состоит из ячеек, разделенных перегородками.

Эти ячейки он назвал "клетками".



Роберт Гук

1674

1676

1677

Открыты бактерии и простейшие организмы.

Описаны пластиды.

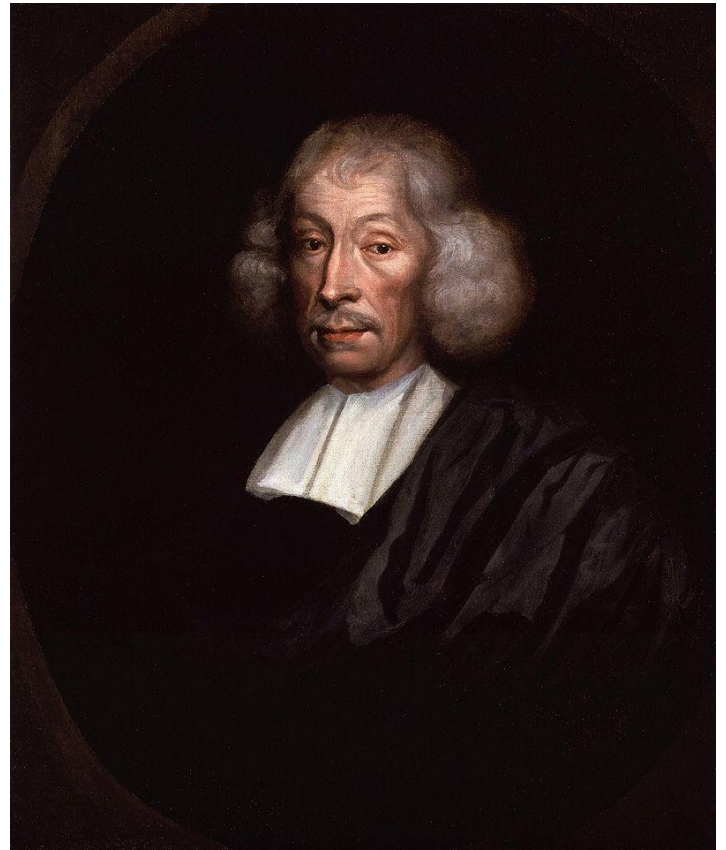
Сперматозоид человека



А. Левенгук

1688

Введено понятие
о **виде** как о
систематической
единице

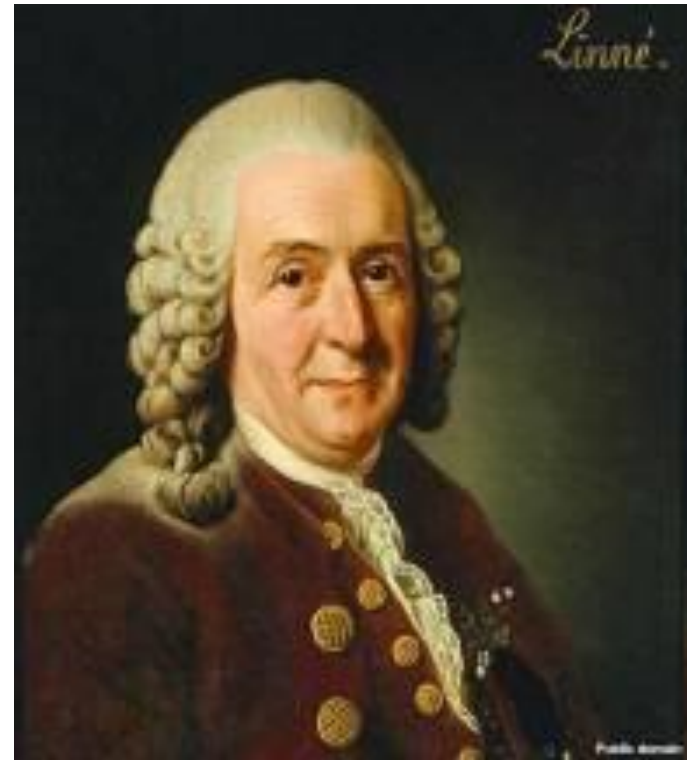


Джон Рей

1735

Внедрение
(бинарной)
номенклатуры.

Разработаны
принципы
систематики.



Карл Линней

1769

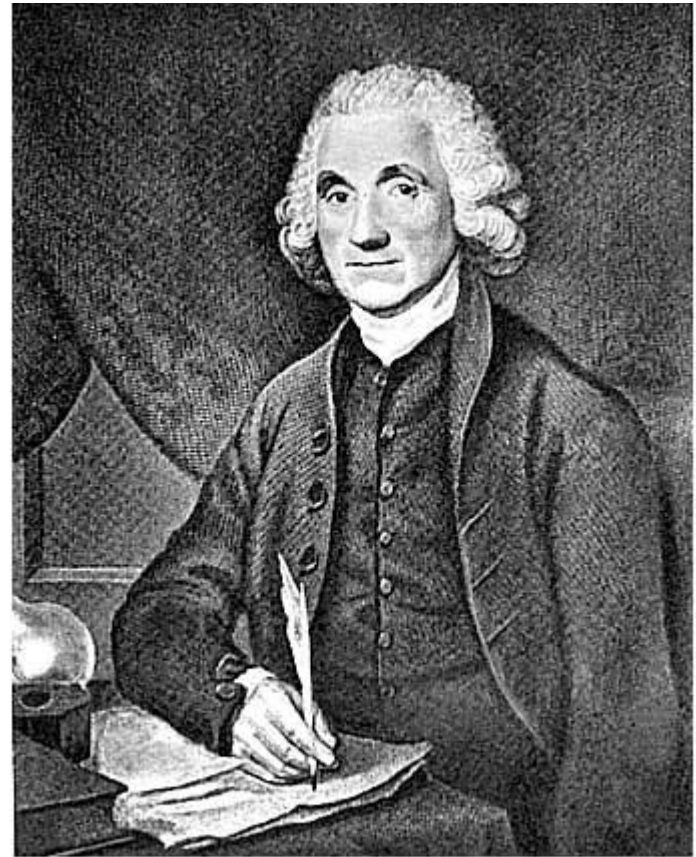
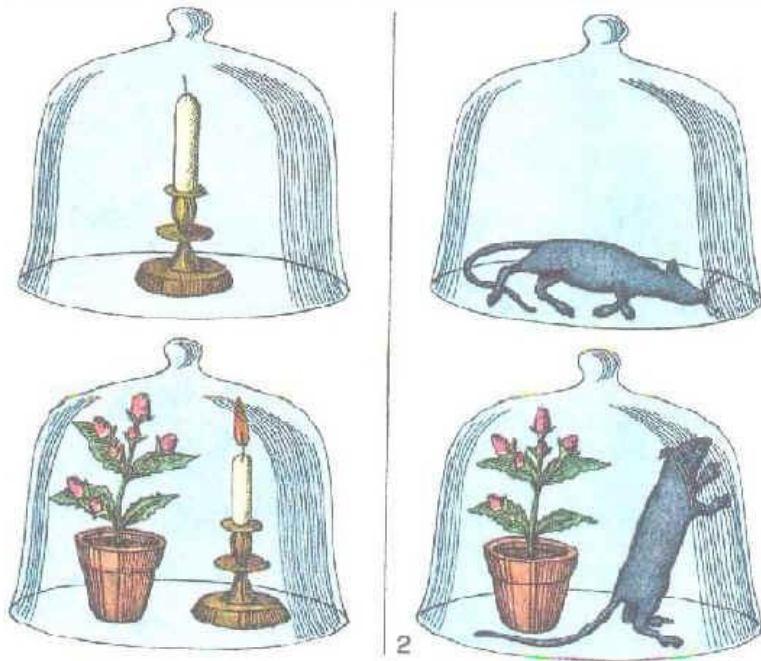
Сделана
первая
прививка
от оспы.



Эдвард **Дженнер**

1778

Открыто выделение
кислорода
растениями



Дж. Пристли

1809

Сформулирована
первая теория
эволюции
органической
природы



Жан Батист Ламарк

1828

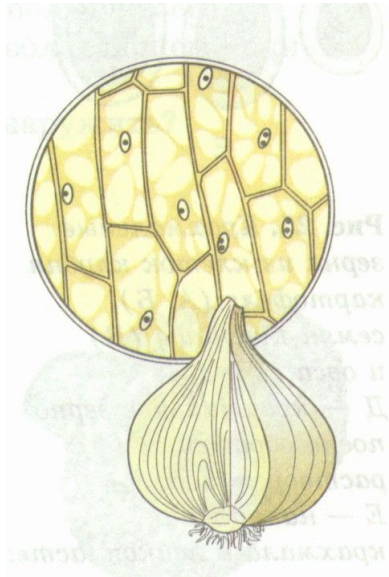
Сформулирован
закон
зародышевого
сходства



Карл Бэр

1831

Открыто клеточное
ядро



Рóберт Броун

1839

Сформулирована
клеточная
теория



Теодор
Шванн



Матиас
Шлейден

1858

Сформулировано
положение
«Каждая клетка из
клетки»



Рудольф **Вирхов**

1859

Публикация книги Ч.
Дарвина
«Происхождение
видов путем
естественного
отбора».

Создание
эволюционной
теории.



Чарльз Дарвин

1864

Сформулирован
биогенетический
закон.

Каждое живое существо в своем индивидуальном развитии (онтогенез) повторяет в известной степени формы, пройденные его предками или его видом (филогенез).



Эрнст Геккель
и
Ф.Мюллер

1865

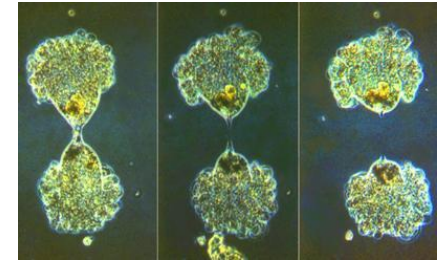
Опубликованы
законы
наследственности
и.

Основоположник
генетики.

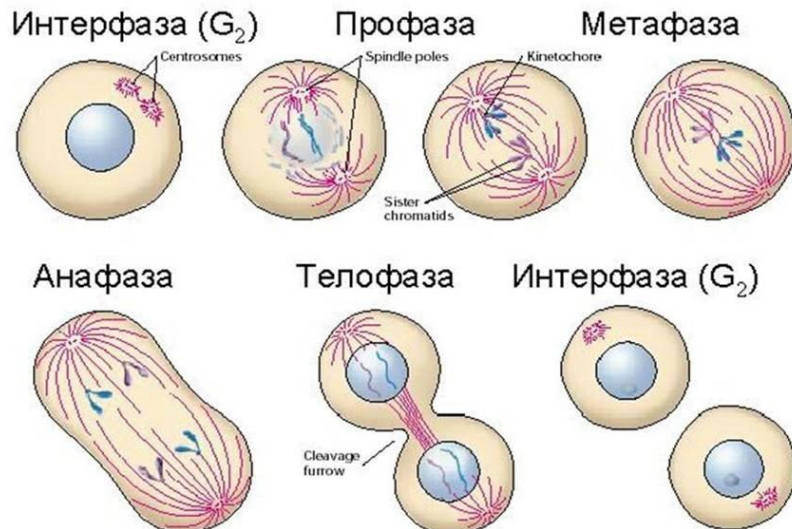


Грегор Мендель

1874



Открыт митоз у растительных клеток



И.Д.Чистяков

1880

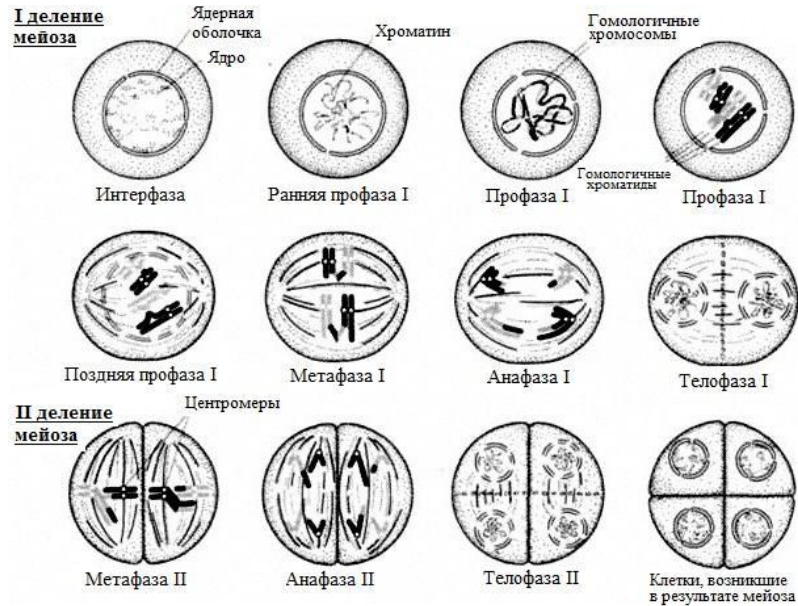
Открыты витамины



Н.И.Луниин

1882

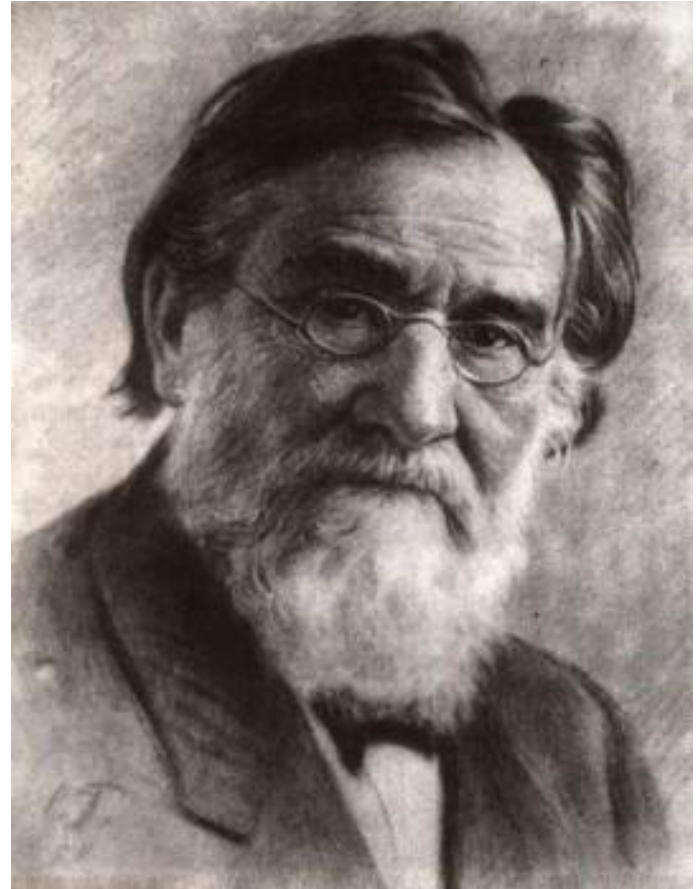
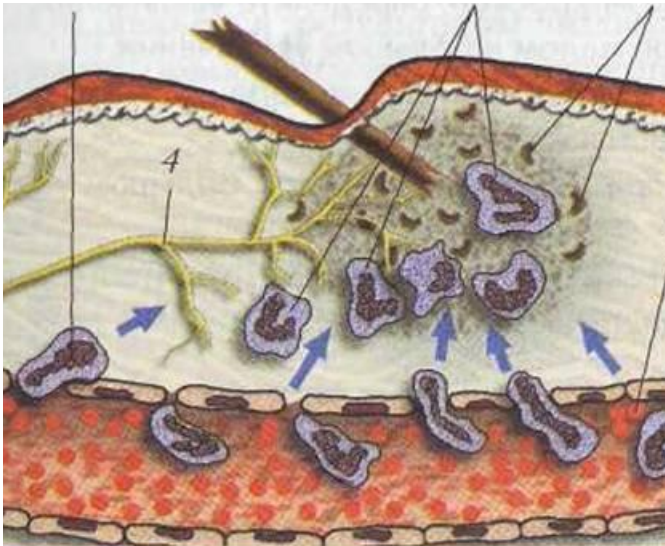
Открыт мейоз у животных клеток



Вальтер Флеминг

1883

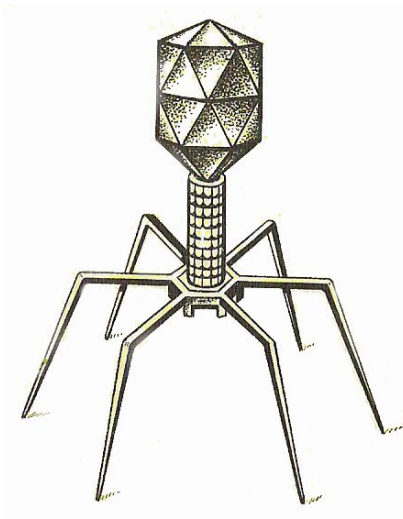
Сформулирована
биологическая
(фагоцитарная)
теория иммунитета



**И.И.
Мечников**

1892

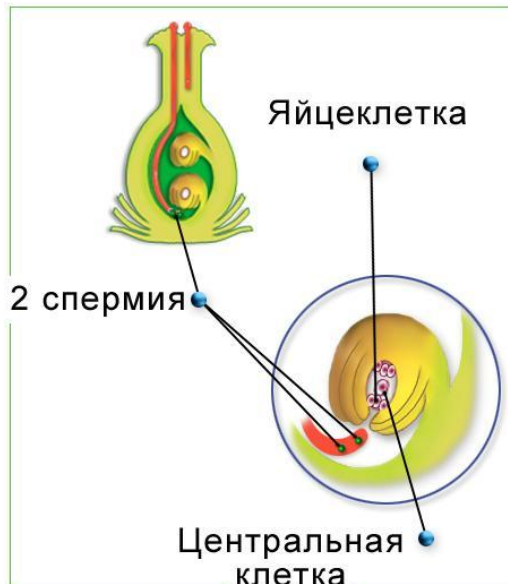
Открыты вирусы



Д.И.ИВАНОВСКИЙ

1898

Открыто двойное
оплодотворение
у цветковых
растений



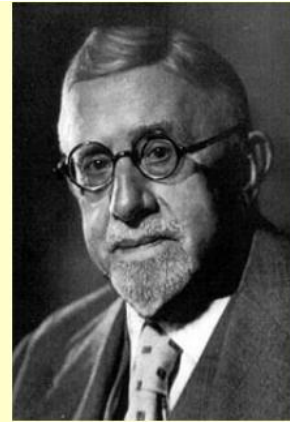
С.Г.Навашин

1900

Вторичное открытие
законов
наследственности.



К. Корренс

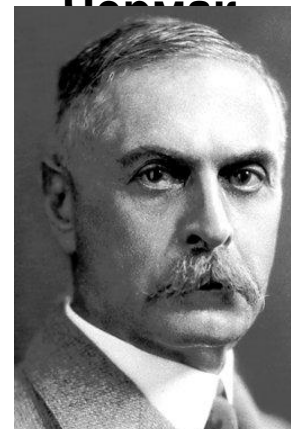


Э.
Тщермак



Г. Де
Фриз

Описана система групп
крови человека АВО



К.
Ландштейнер

1901-1903

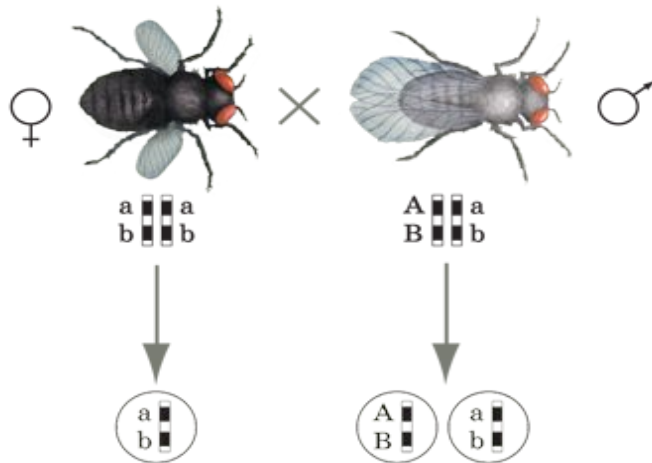
Создание
мутационной
теории



Хьюго Де
Фриз

1911

Сформулирована
хромосомная
теория
наследственности



Томас
Морган

1924

Опубликована
естественнонаучн
ая теория
происхождения
жизни на Земле



**А.И.
Опарин**

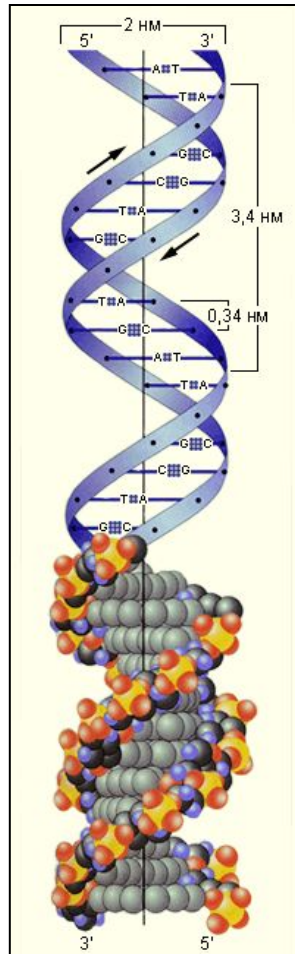
1931

Сконструирован
электронный
микроскоп



1953

Сформулированы
представления
и создана
модель
структуры ДНК



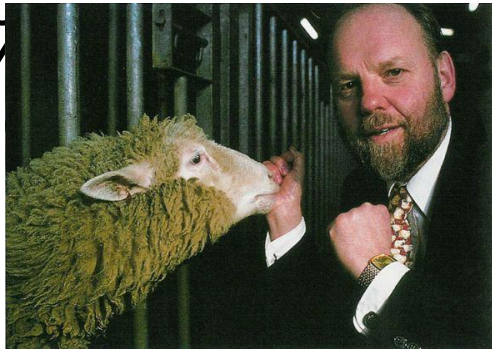
Фрэнсис Крик
и
Дж. Уотсон



1961

Клонирование
животных.

Получен организм
млекопитающего
(овцы) путем
клонирования
соматической
клетки.



1997



Джон Гёрдон

Пересадка ядер соматических клеток в яйцеклетку и получение головастика



И.
Уилмут

Литература:

1. [Богданова Т.Л., Солодова Е.А. Биология: справочное пособие для старшеклассников и поступающих в ВУЗы.](#)
2. [http www.eBio.ru](http://www.eBio.ru)
3. <http://mirnovogo.ru/mikroskop>
4. <http://mikrobiki.ru/nauka/mikroskopy/istoriya-mikroskopa.html>
5. <http://biolgra.ucoz.ru/index/pristli/0-251>
6. <https://ru.wikipedia.org/>
7. <http://www.critical.ru/calendar/0104harvey.htm>
8. http://www.scienceandapologetics.org/text/213_1.htm
9. http://studopedia.ru/10_74465_otkritie-e-dzhennerom-metoda-vaktsinatsii.html
10. <http://ejonok.ru/nature>
11. http://medbiol.ru/medbiol/biology_sk/00001728.htm
12. <http://vikent.ru/author/2039/>
13. <http://genetiku.ru/books/item/f00/s00/z0000018/st035.shtml>

