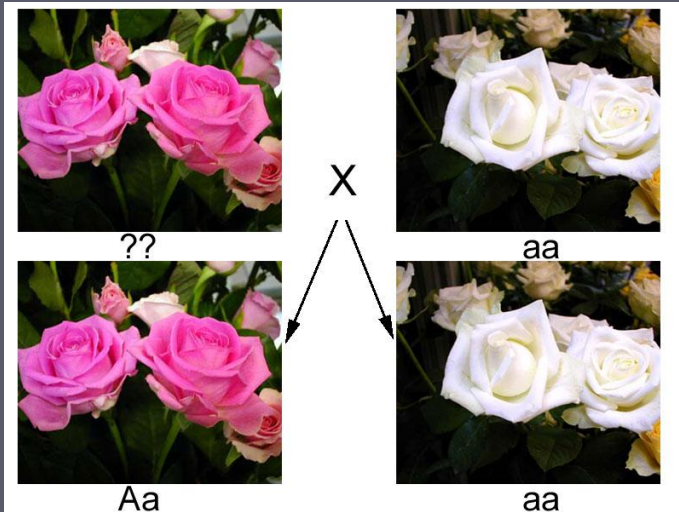


ГЕНЕТИКА

как наука

как наука

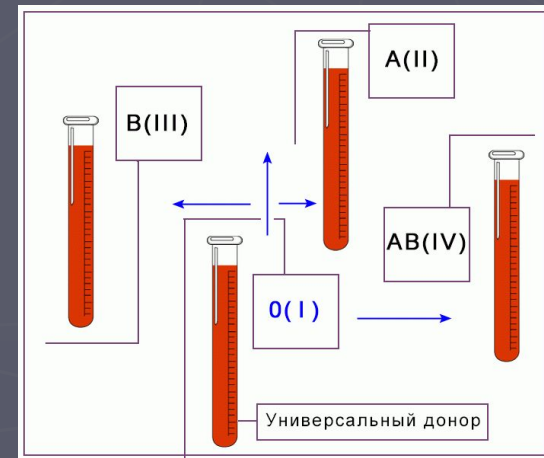
Атрибуты науки



Предмет исследования

Цели исследования

Методы исследования

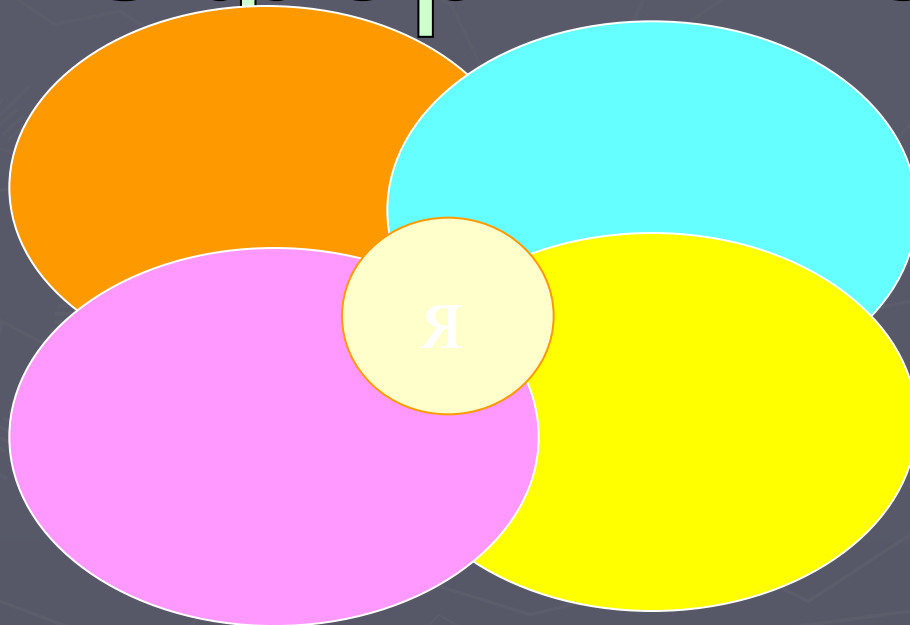


размножение

наследственность

изменчивость

Сферы жизни



ИСТОРИЯ

ГЕНЕТИКИ

Древний Восток

*«...скота своего не своди с
другою породою, поля
своего не засевай двумя
родами семян...»*

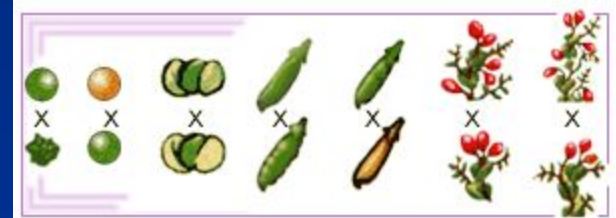


XIX век

1865



**Опыты с
растительными
гибридами**



**Законы
наследования
здатков**

XX век

Гуго де Фриз 1900-1903 → Мутационная теория

Иогансен 1910 → Понятия - ген, генотип, фенотип

Т.Морган 1910 и далее → Хромосомная теория наследственности

Н.К. Кольцов 1927 → Предположение о матричном синтезе

Н.П. Эфроимсон 30-40 годы → Медицинская генетика

Уотсон и Крик 1953 → Структура ДНК и молекулярные механизмы наследственности

XX век

Россия с 1935 г. до конца 1964 г :

Лысенковщина

«...пластические вещества ... так же, как и хромосомы, как и любая частичка живого тела, обладают породными свойствами, им присуща определенная наследственность»

«...наше учение, по своей сущности материалистическо-диалектическое, фактами утверждает прямую зависимость наследственности от окружающей среды.

Менделистско-морганистское учение, по своей сущности метафизическо-идеалистическое, бездоказательно такую зависимость отвергает»



**«Мы не будем дискуссировать с
морганистами,
мы будем продолжать их разоблачать
как представителей вредного и
идеологически чуждого,
привнесенного к нам из чуждого зарубежа,
лженаучного по своей сущности
направления...»**



Николай Иванович Вавилов

1887 - 1943

5
КОНТИНЕНТОВ

Более
50-ти
стран

Мировая
коллекция
семян



7
центров
происхождения
культурных растений

ВИР
и более 10-ти
сельскохозяйственных
институтов

Январь, 1943, Саратовская тюрьма