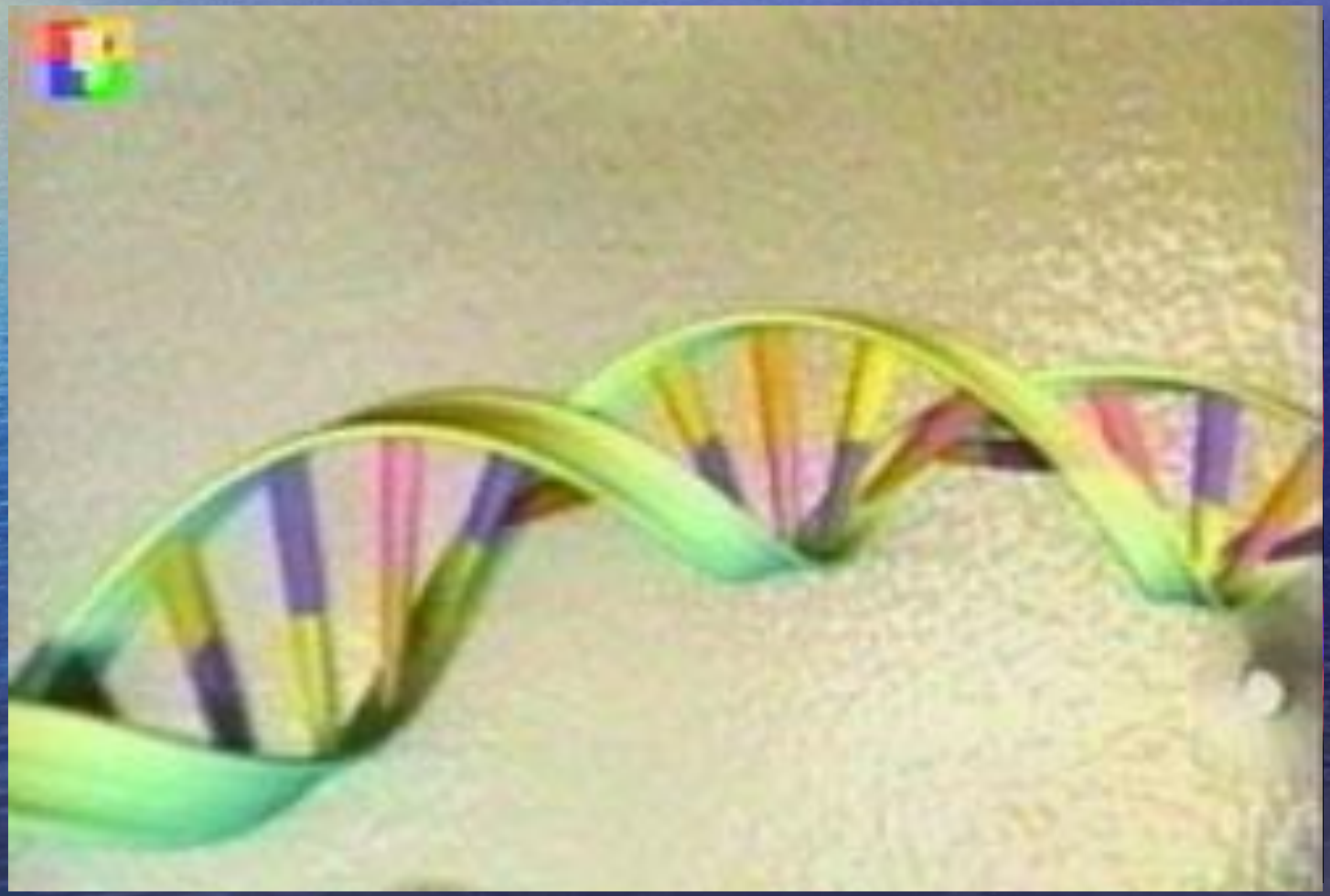
История развития генетики.



Первые исследования по гибридизации растений были выполнены Иозефом Готлибом Кельрейтером (1733-1806) в России. Занимался получением межвидовых гибридов и сделал интересные открытия.

Дальше других в области экспериментального изучения наследственности продвинулся французский исследователь Сажре (1763 -1851). В процессе анализа гибридного потомства его внимание было сосредоточено не на организме в целом, а на его отдельных признаках.

Сажре первый ввёл представление о контрастных, или альтернативных (взаимоисключающих друг друга), признаках. Он построил ряды контрастных пар родительских признаков для некоторых видов растений.

Альтернативные признаки у дыни мускусной и канталупы

Форма дыни	
мускусная	канталупа
Мякоть белая Семена белые Кожица гладкая Рёбра слегка заметные Привкус кислый	Мякоть жёлтая Семена жёлтые Кожица сетчатая Рёбра сильно заметные Привкус кисло-сладкий

Наука о наследственности и изменчивости начинает свою подлинную историю с открытия Грегора Менделя. В 1865 году вышла в свет его работа ***«Опыты над растительными гибридами».***

Только через 35 лет открытые Менделем закономерности были переоткрыты заново независимо друг от друга тремя учёными:

Г. де Фриз
Голландия

К. Корренс
Германия

Э. Чермак
Австрия

и начался бурный период развития науки о наследственности и изменчивости, которую с 1900 года стали называть

генетикой .