

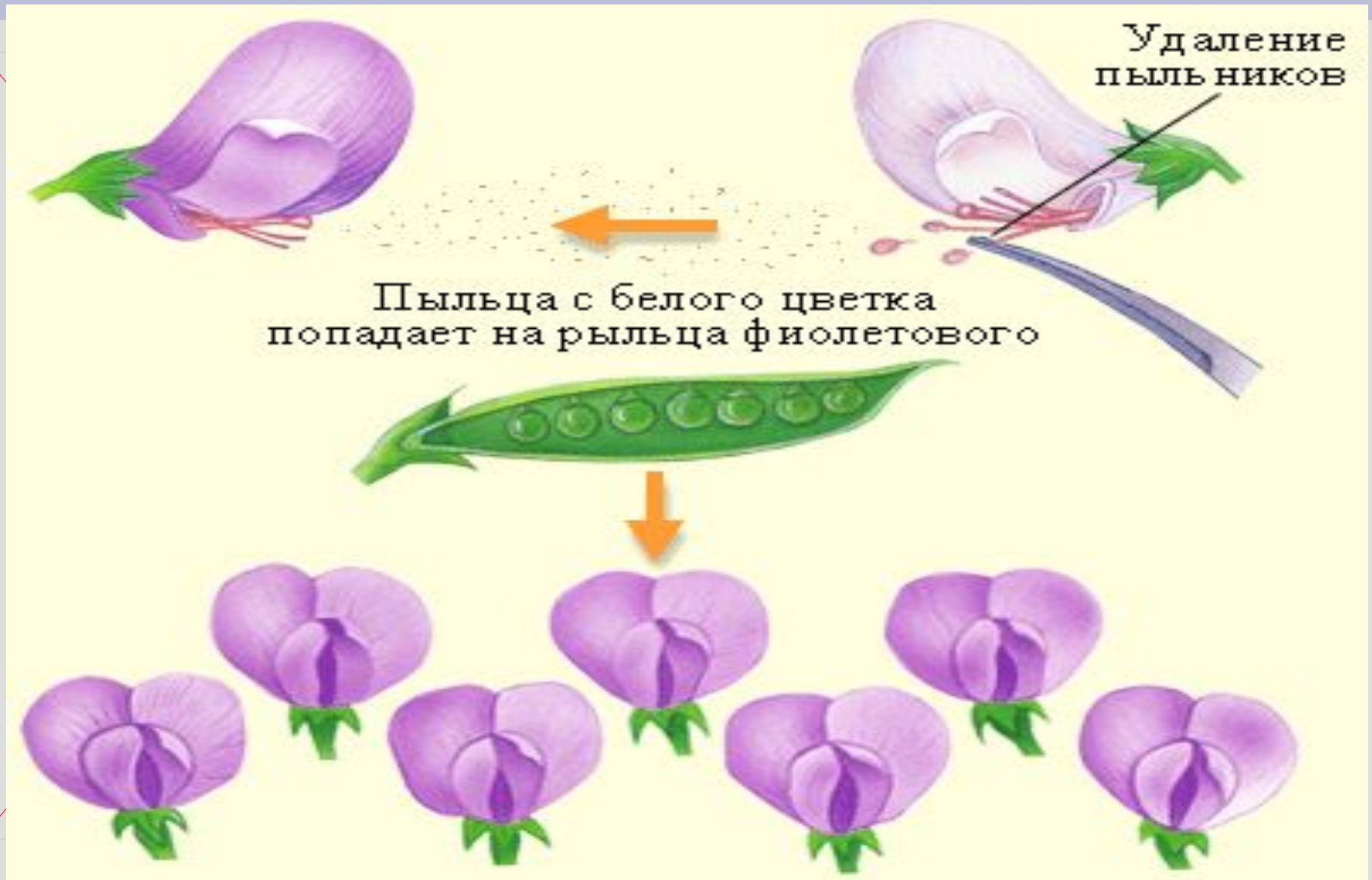
***Первый закон Г.Менделя
— закон доминирования***

Основные понятия на уроке:

- **Гибридизация** - скрещивание двух организмов
- **Гибриды** – потомство от скрещивания особей с различной наследственностью
- **Моногибридное скрещивание** – скрещивание двух организмов, отличающихся друг от друга по одной паре альтернативных (взаимоисключающих) признаков

- **Доминантный признак** – признак проявляющийся у гибридов первого поколения и подавляющий другой признак
- **Рецессивный признак** – подавляемый признак
- **Гомозиготный организм**- организм, в генотипе которого одинаковые аллельные гены
- **Гетерозиготный организм**- организм, в генотипе которого разные аллельные гены

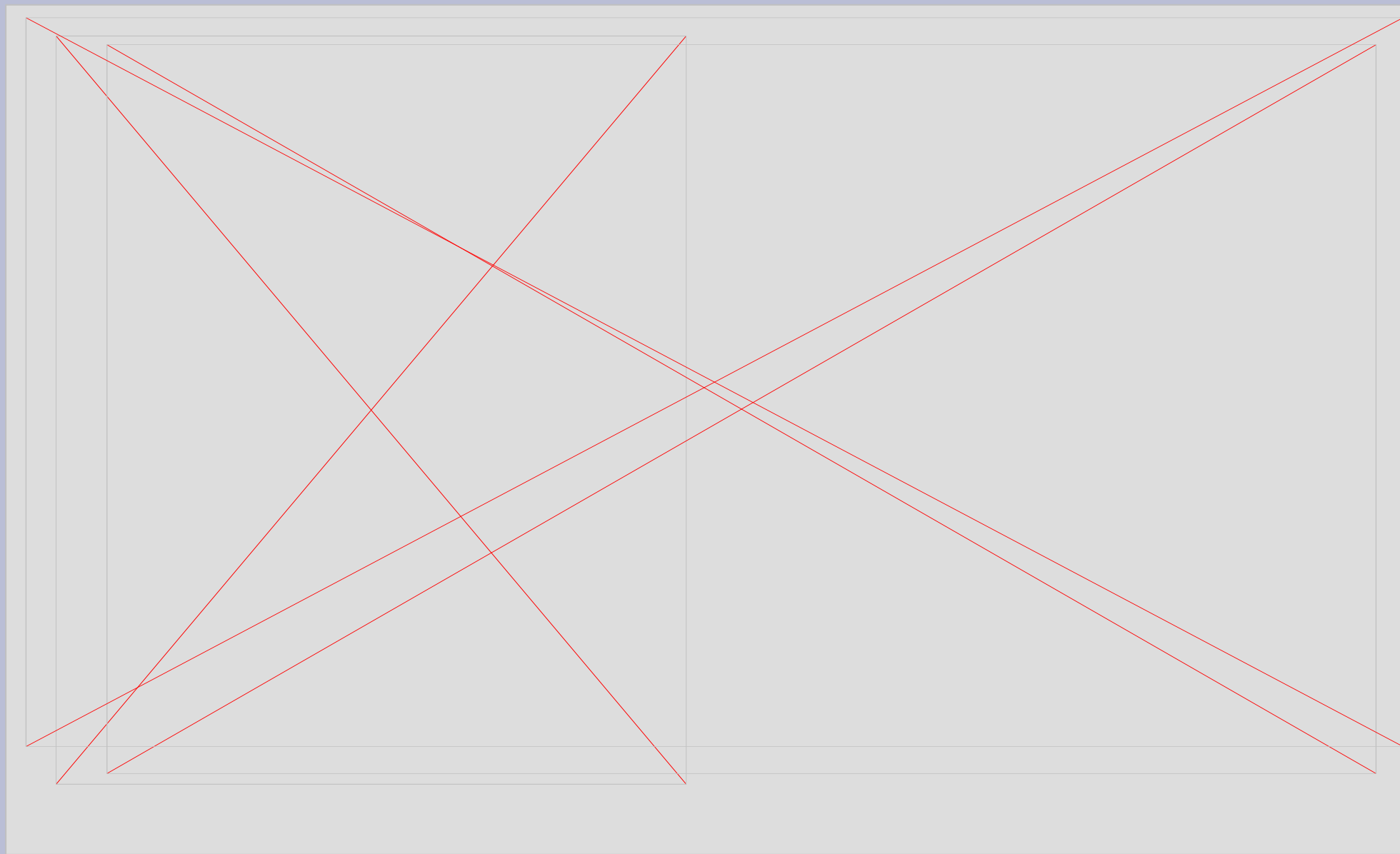
Моногибридное скрещивание



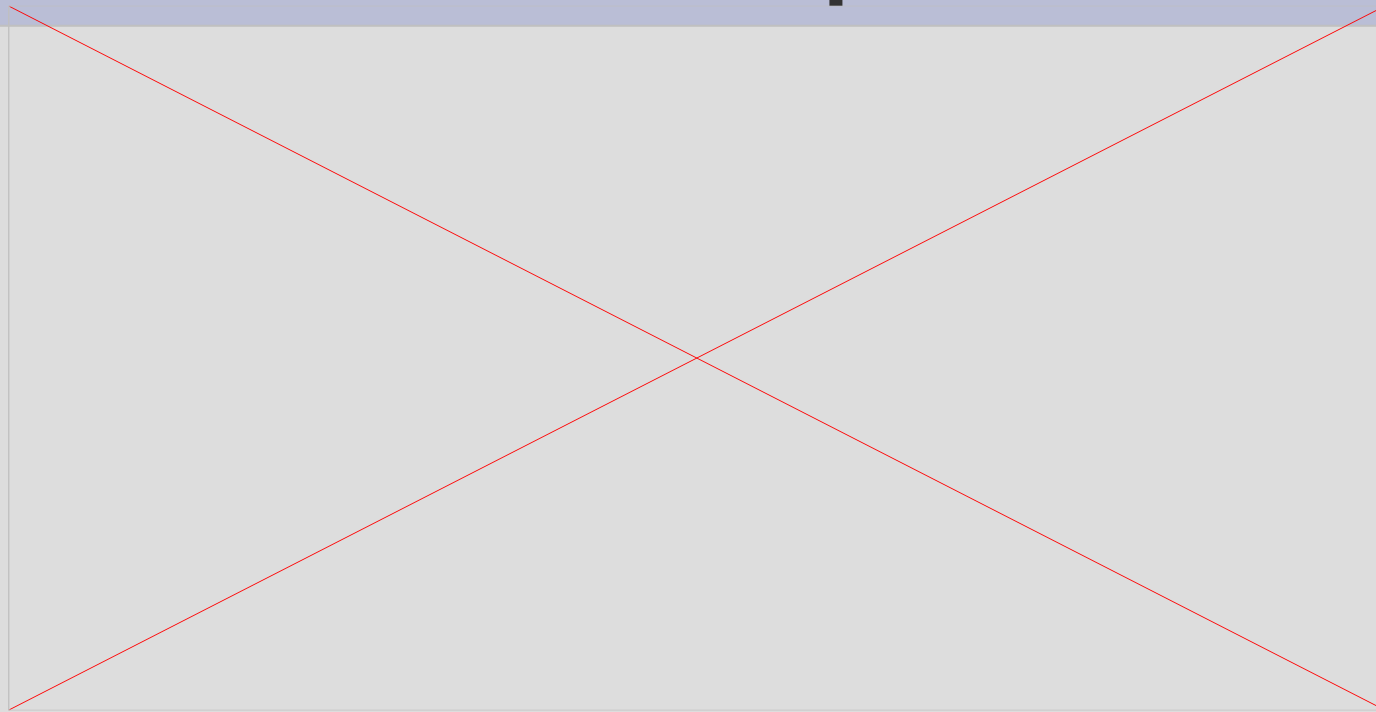
Моногибридное скрещивание гороха



Схема моногидридного скрещивания гороха



Моногибридное скрещивание овец



- Какой признак в данном скрещивании овец является доминантным, а какой рецессивным?

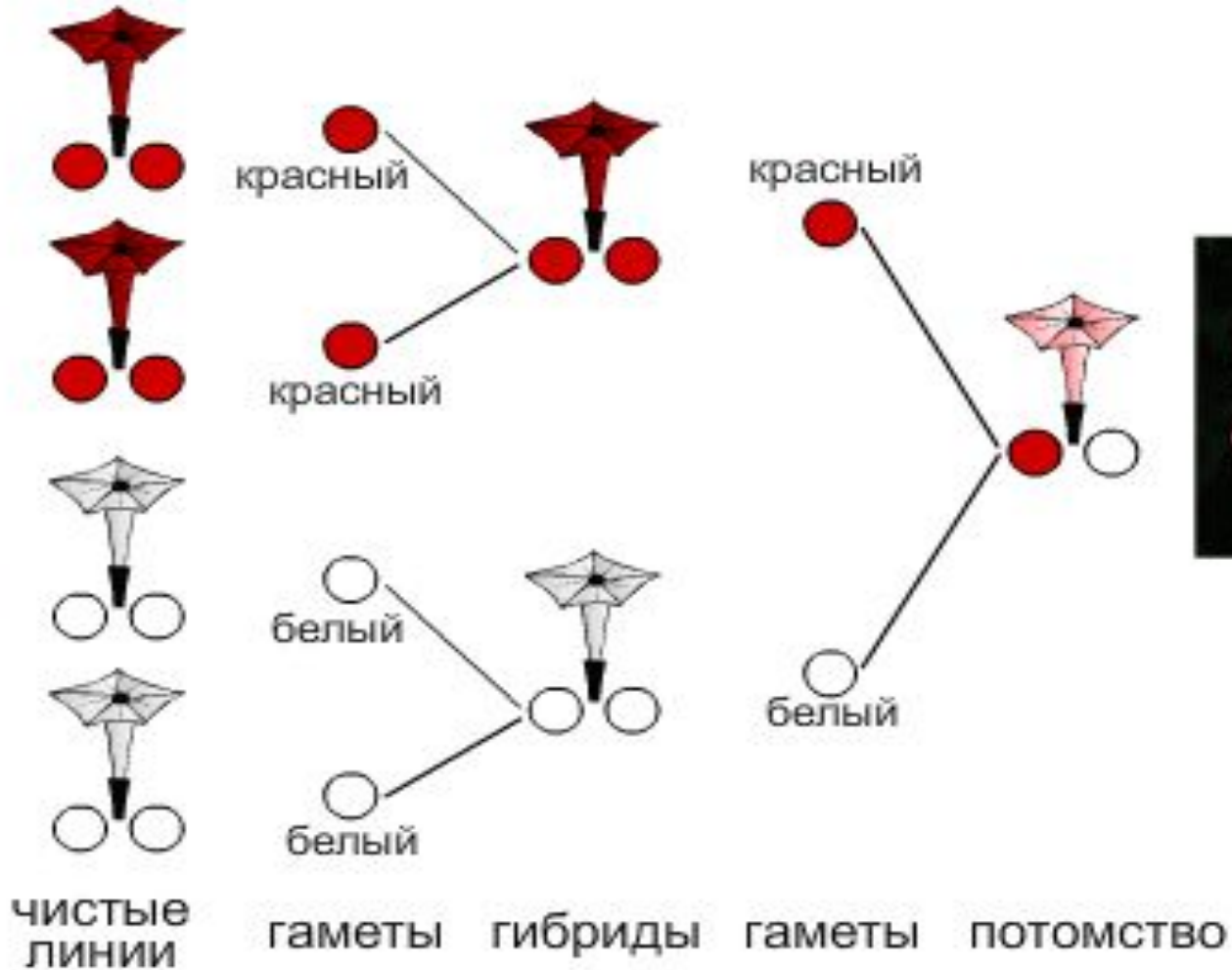
Закон доминирования (закон единообразия гибридов первого поколения)

- При скрещивании двух гомозиготных организмов, относящихся к двум разным чистым линиям и отличающихся по одной паре альтернативных признаков, всё первое поколение гибридов F₁ окажется единообразным и будет нести признак одного из родителей.

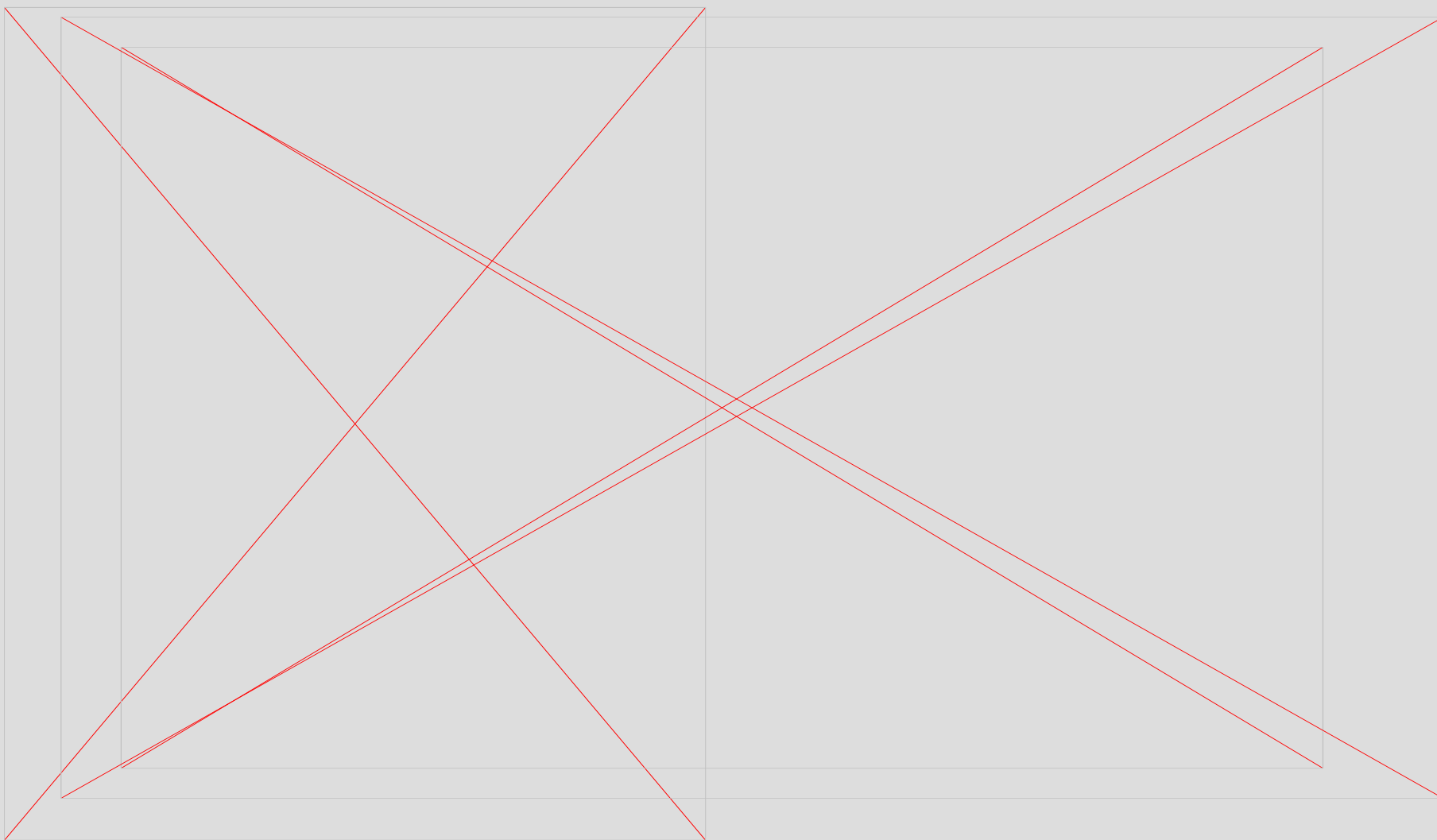
Неполное доминирование

- При неполном доминировании гетерозиготы имеют признаки, промежуточные между признаками рецессивной и доминантной ГОМОЗИГОТ.
- При скрещивании чистых линий львиного зева с пурпурными и белыми цветками особи первого поколения имеют розовые цветки
- .
- При скрещивании чистых линий андалузских кур чёрной и белой окраски в первом поколении рождаются куры серой окраски.

Неполное доминирование на примере ночной красавицы



Неполное доминирование на примере земляники



Решите задачу

- У томата нормальная высота растения – доминантный признак, а карликовый рост – рецессивный. Гомозиготное по нормальной высоте растение скрещивается с карликовым растением. Определите генотипы родителей и фенотипы гибридов первого поколения.
- У кроликов ген серой шерсти доминирует над геном белой шерсти. У серого кролика при скрещивании с белым всё потомство было серого цвета. Каковы генотипы родителей и потомства?