

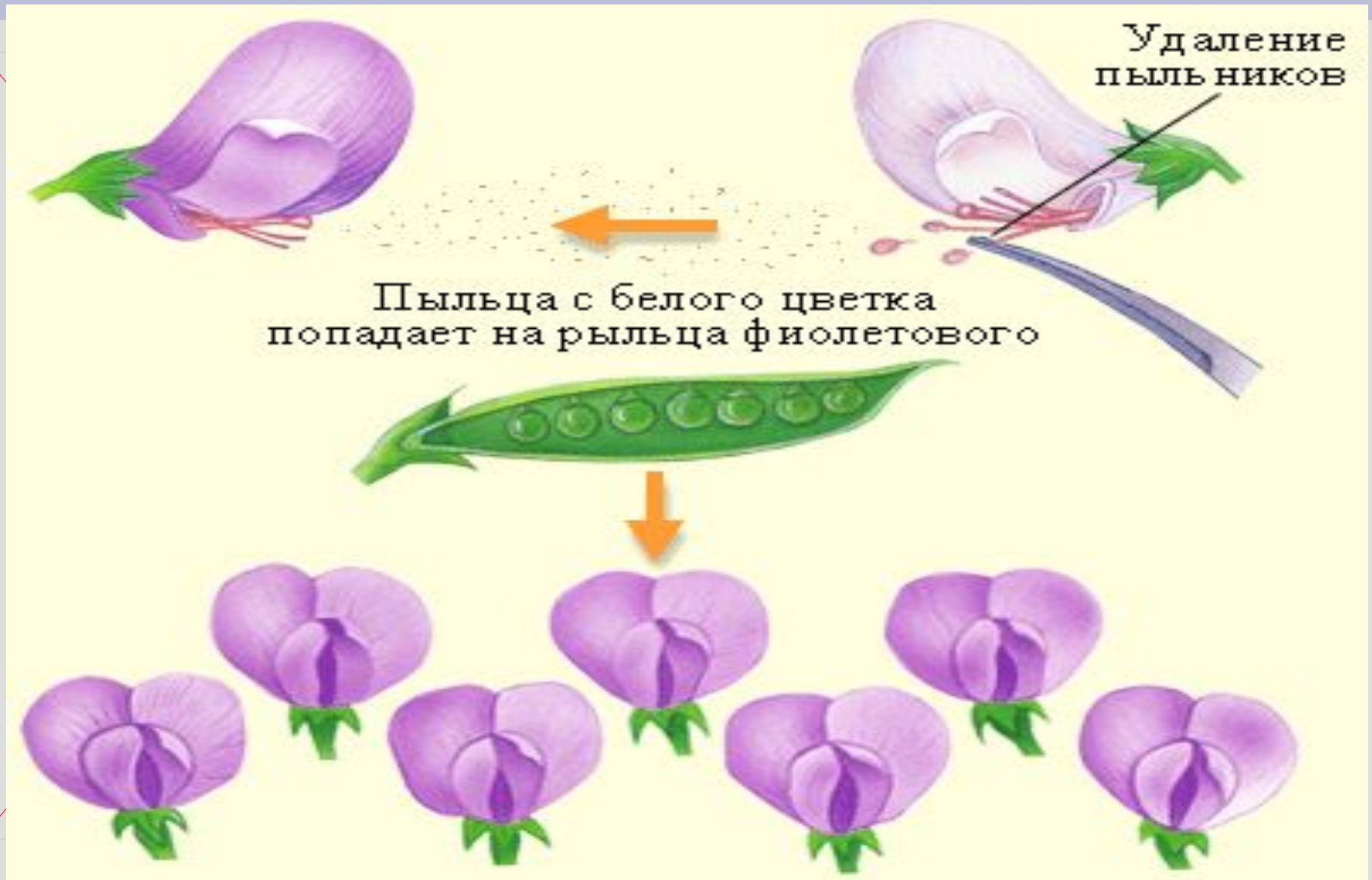
***Первый закон Г.Менделя  
— закон доминирования***

# Основные понятия на уроке:

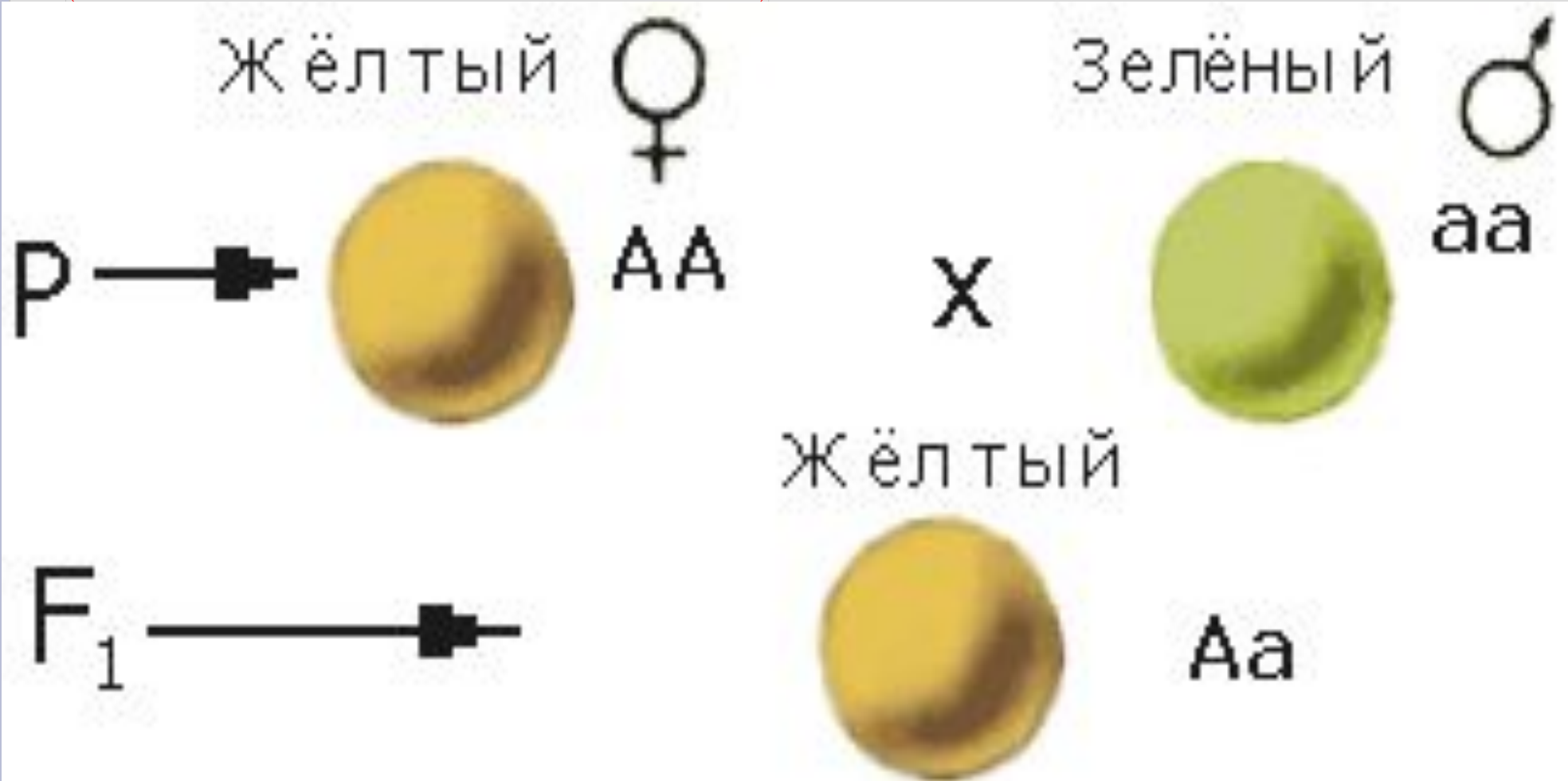
- **Гибридизация** - скрещивание двух организмов
- **Гибриды** – потомство от скрещивания особей с различной наследственностью
- **Моногибридное скрещивание** – скрещивание двух организмов, отличающихся друг от друга по одной паре альтернативных (взаимоисключающих) признаков

- **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

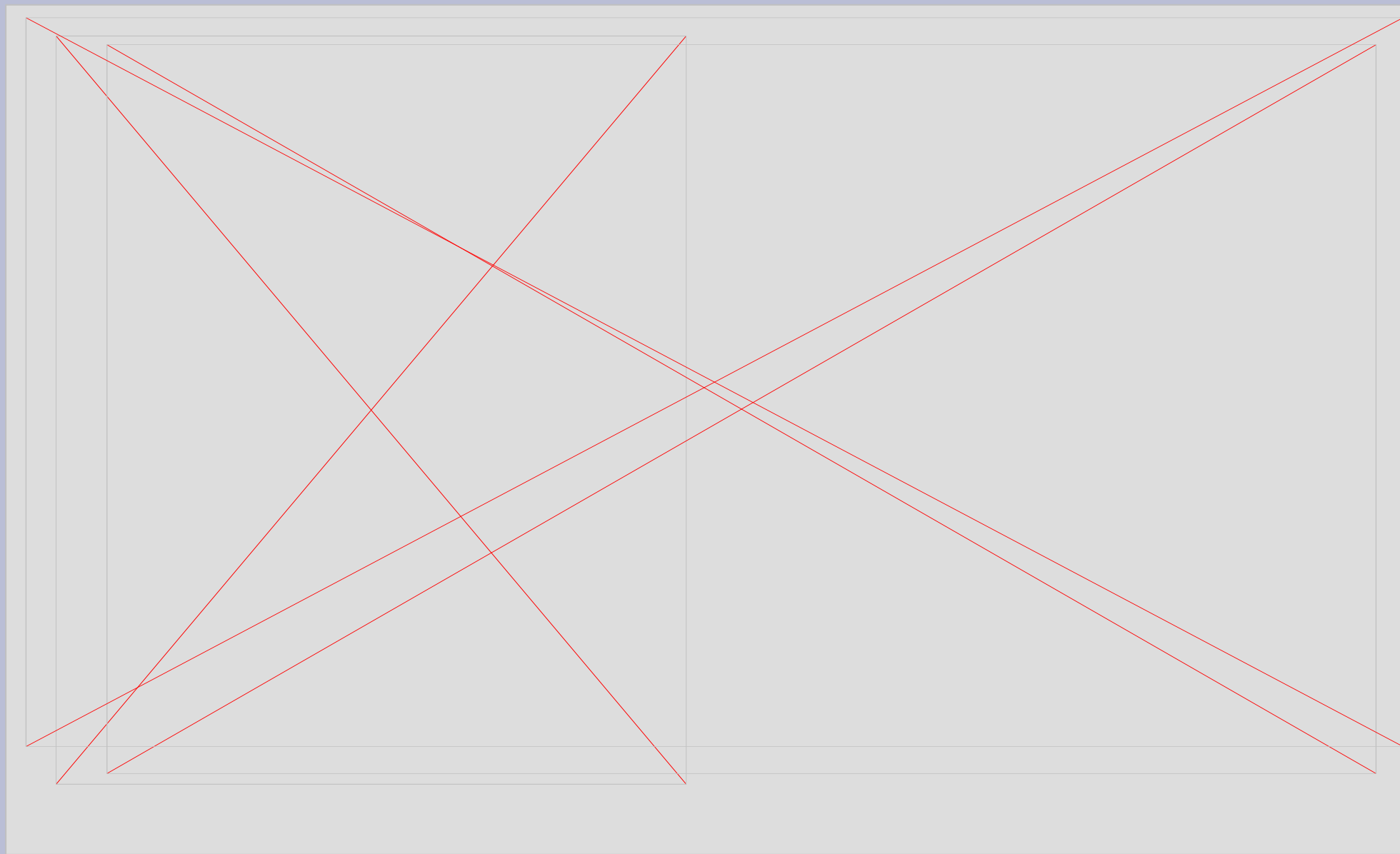
# Моногибридное скрещивание



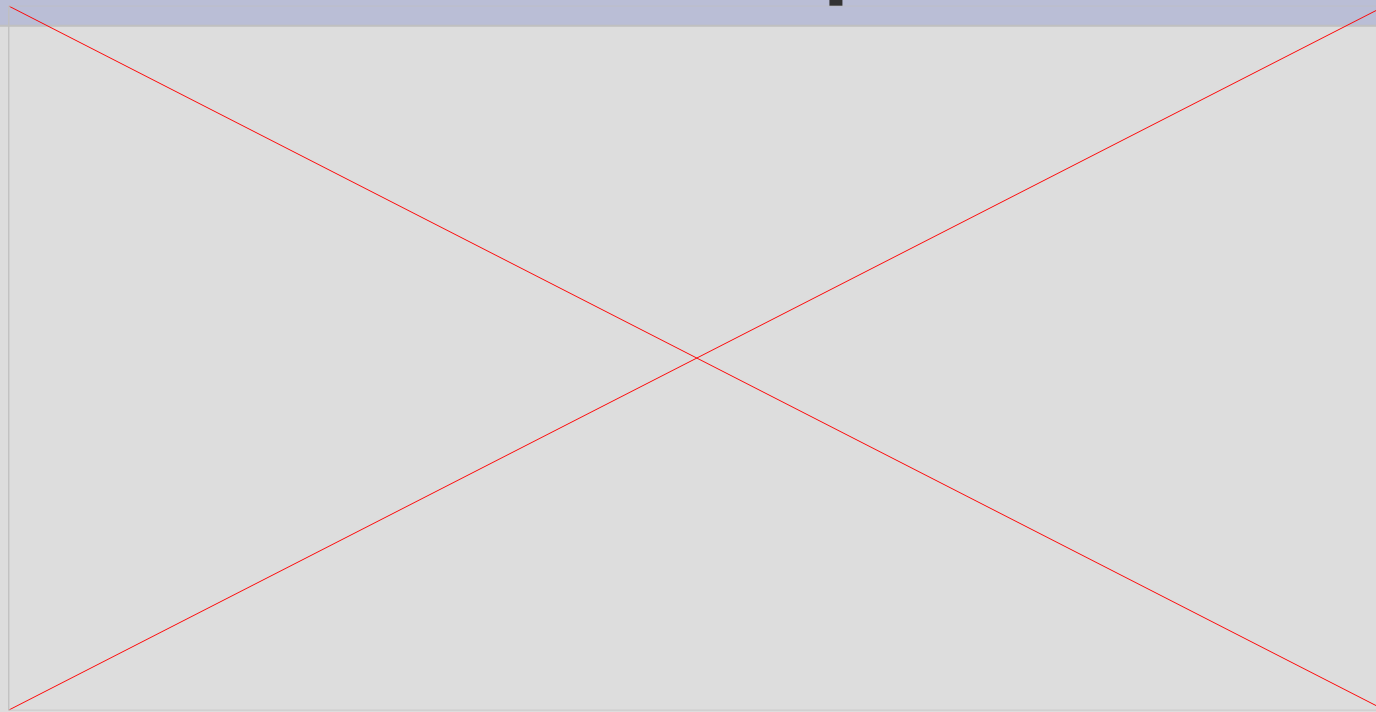
# Моногибридное скрещивание гороха



# 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)

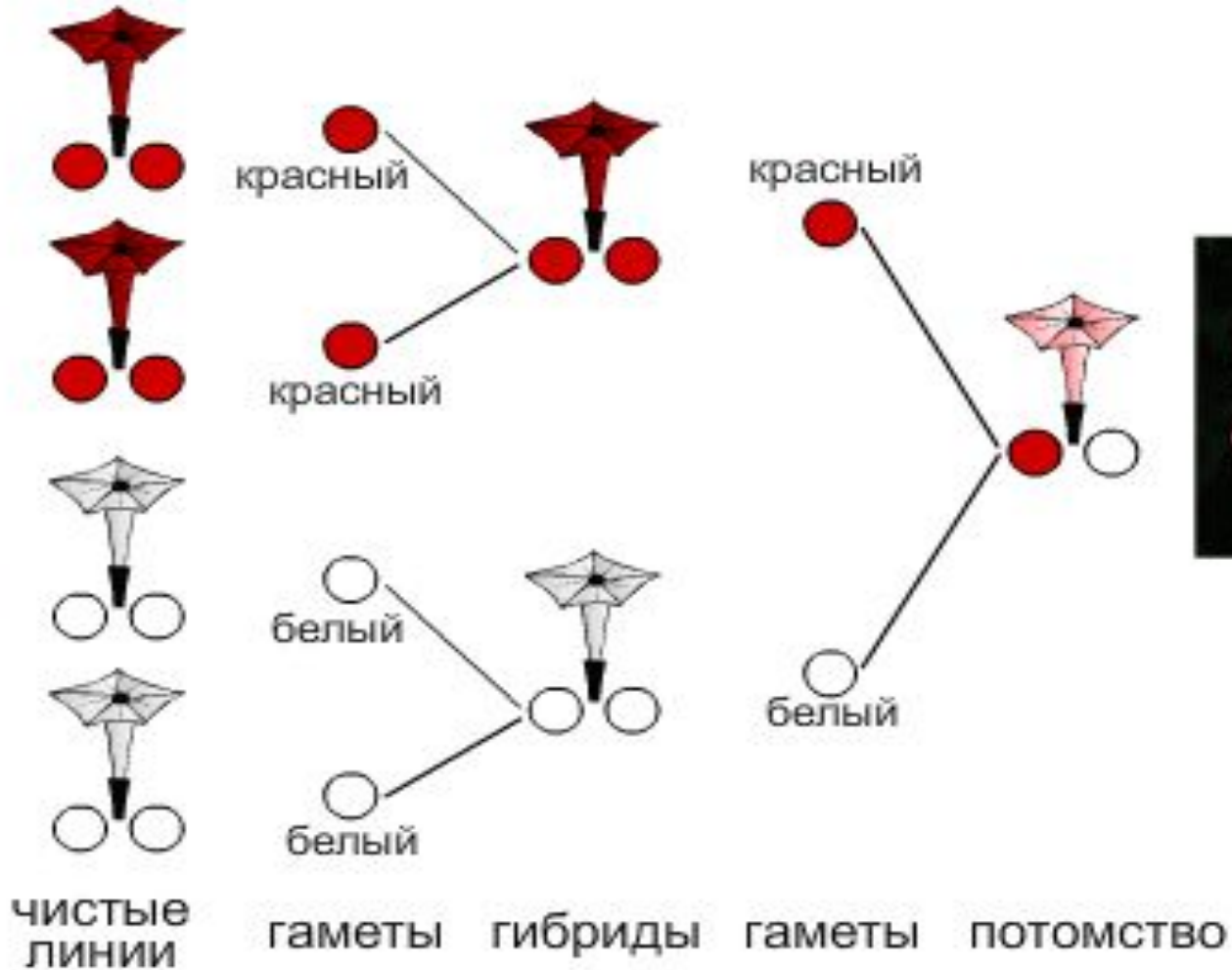
- При скрещивании двух гомозиготных организмов, относящихся к двум разным чистым линиям и отличающихся по одной паре альтернативных признаков, всё первое поколение гибридов F<sub>1</sub> окажется единообразным и будет нести признак одного из родителей.



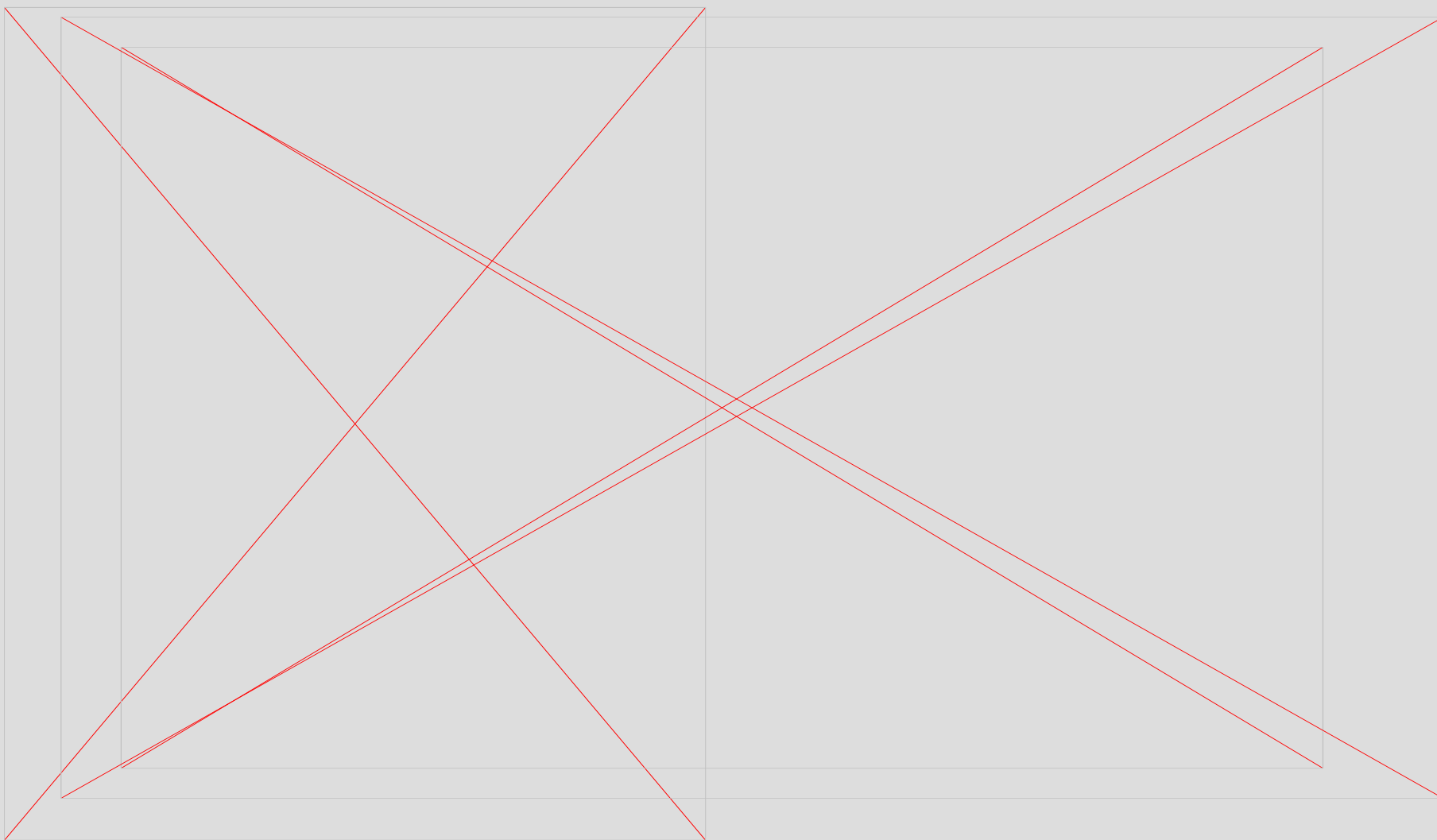
# Неполное доминирование

- 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?