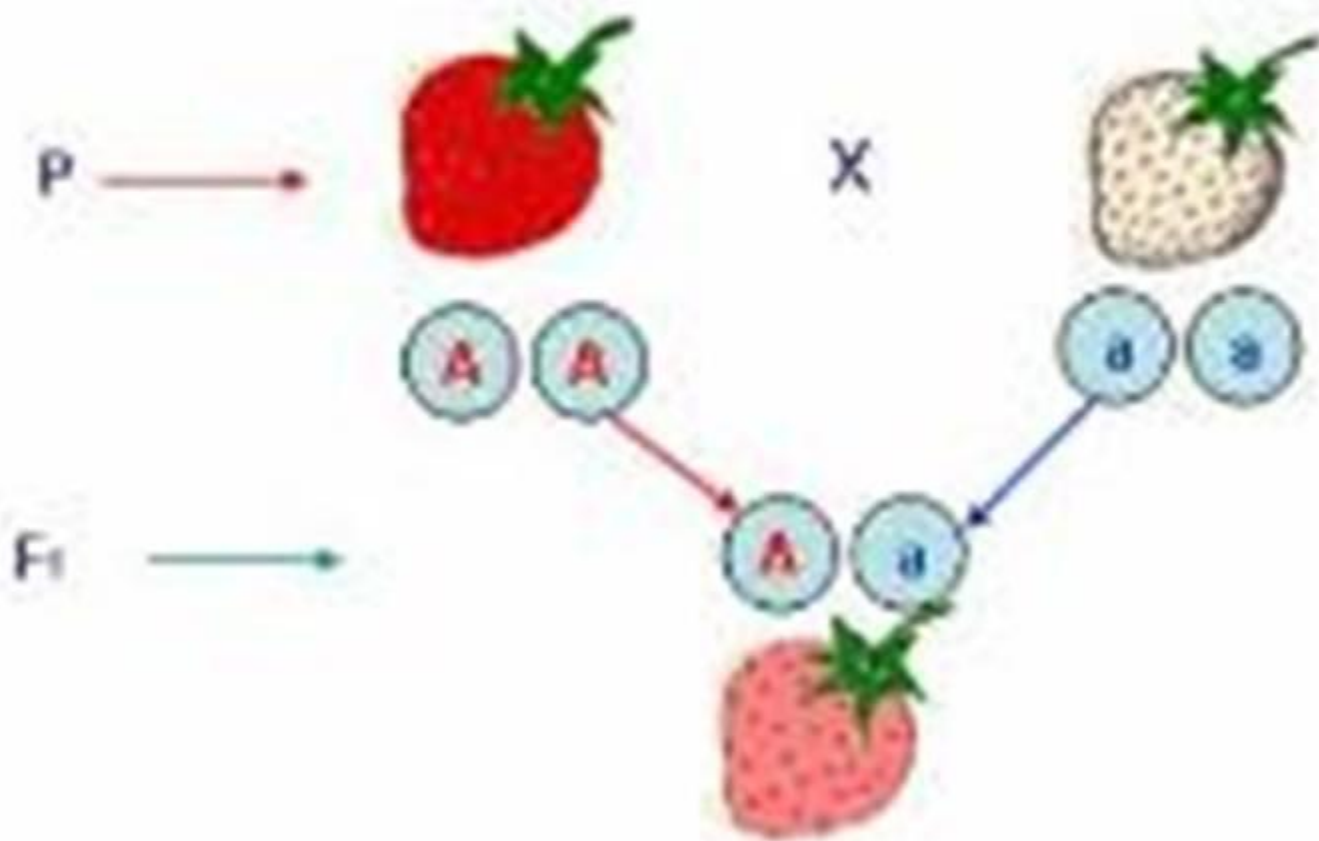




Неполное доминирование

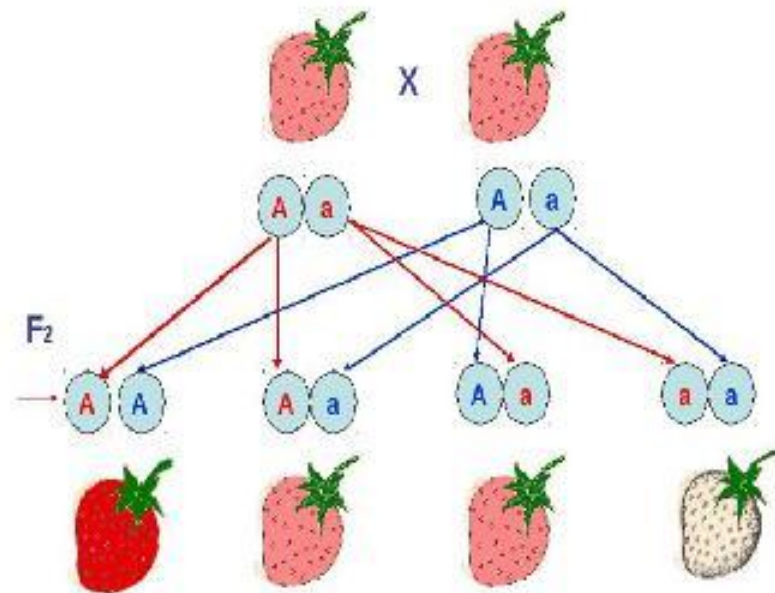
- Доминантный признак не всегда полностью подавляет рецессивный, поэтому возможно появление промежуточных признаков у гибридов. Это явление получило название неполное доминирование. Во втором поколении расщепление по фенотипу и генотипу совпадает и равно 1:2:1.

Принцип неполного доминирования на примере клубники

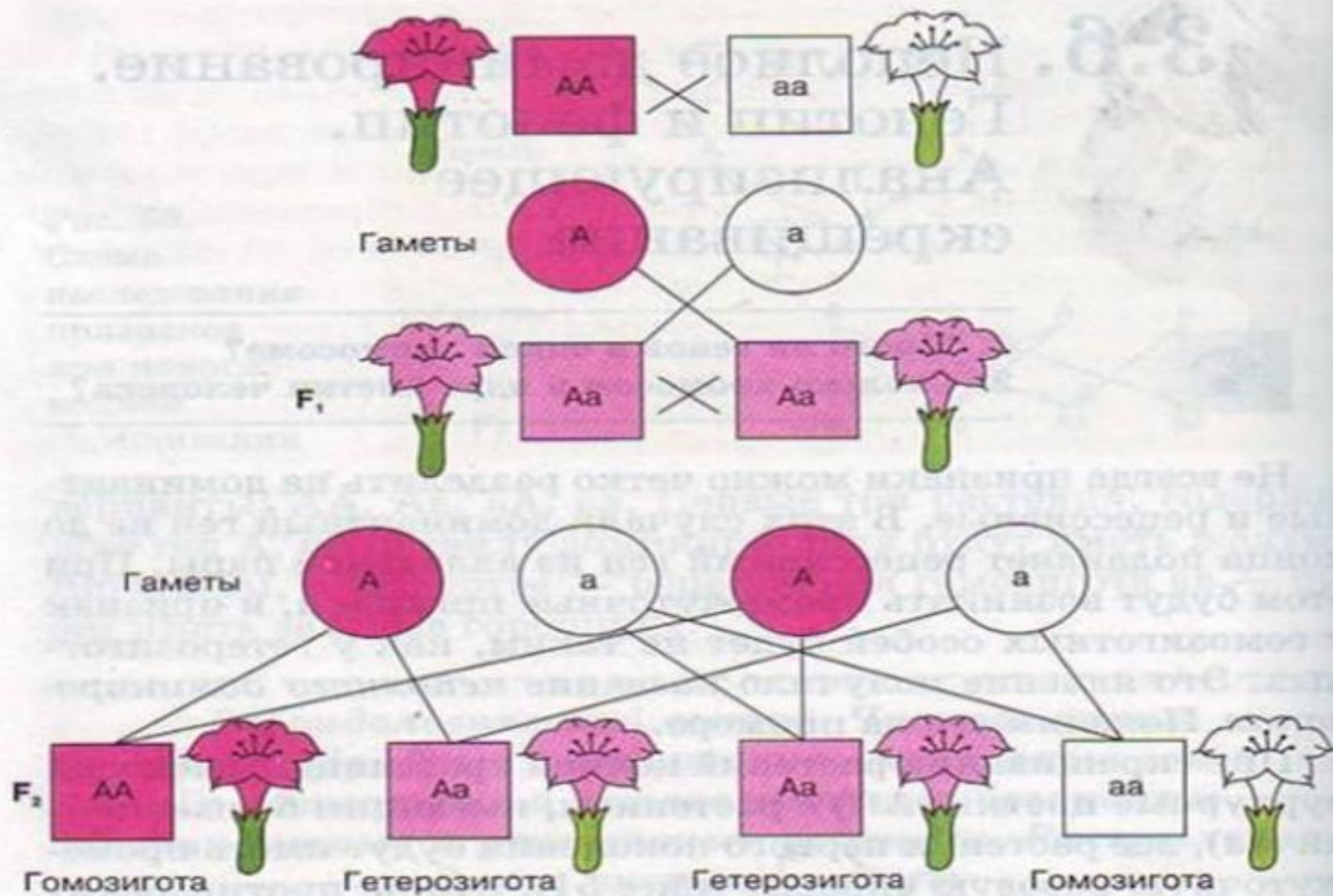


Неполное доминирование

- Гетерозиготные организмы имеют фенотип, промежуточный между фенотипами доминантной и рецессивной гомозиготы.
- **Расщепление по генотипу и фенотипу в F₂ - 1:2:1**
- Пример: окраска плодов земляники



Неполное доминирование



Неполное доминирование у норки

B – темный мех b – белый мех



P ♀ BB
темные

\times

♂ bb
белые

G B



b

F_1

Bb

светлые с темным крестом



F_2

$BB : 2Bb : bb$

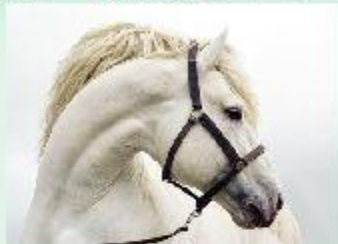


Взаимодействие
аллельных генов

Неполное доминирование у лошадей

A – белая масть

a – гнедая



P

♀ AA
белая

×

♂ aa
гнедая

G

A

a



F₁

Aa

золотисто-желтая



F₂

AA : 2Aa : aa

белая золотисто-желтая гнедая

Неполное доминирование

если доминантный ген не до конца подавляет рецессивный, такое доминирование называется **неполным**, явление называется **неполным доминированием**, а наследование признаков называется **промежуточным**.

Неполное доминирование

- доминантный ген не полностью подавляет проявление рецессивного гена, появляется промежуточный характер наследования признака
- при скрещивании гомозиготных особей по доминантному и рецессивному признакам ($AA \times aa$), в их потомстве F_1 — образуется промежуточная форма фенотипического проявления признака (Aa): все потомки F_1 единообразны
- в потомстве гибридов (F_2) расщепление по генотипу и фенотипу совпадает (1:2:1)
- Неполное доминирование — широко распространенное явление. Оно обнаружено при изучении наследования окраски цветков у львиного зева, ночной красавицы, строения перьев у птиц, окраски шерсти у крупного рогатого скота и овец, биохимических признаков у человека и т. д.

Дз

1. параграф 31, стр 144-145
2. презентацию оформить в тетраде (задачи)
3. тест

Задача для самостоятельной работы на неполное доминирование

- **При скрещивании между собой чистопородных белых голубей потомство оказывается белым, а при скрещивании черных – черным. Потомство от скрещивания белой и черной особей оказывается «голубым» (пестрым). Какое оперение будут иметь потомки белого самца и «голубой» самки? А потомки двух особей с «голубым» оперением?**

Скрестили длинноухих овец с безухим бараном. В первом поколении все ягнята были короткоухие. Определить генотипы родителей и потомства. Каких ягнят и в каком соотношении можно ожидать во втором поколении.