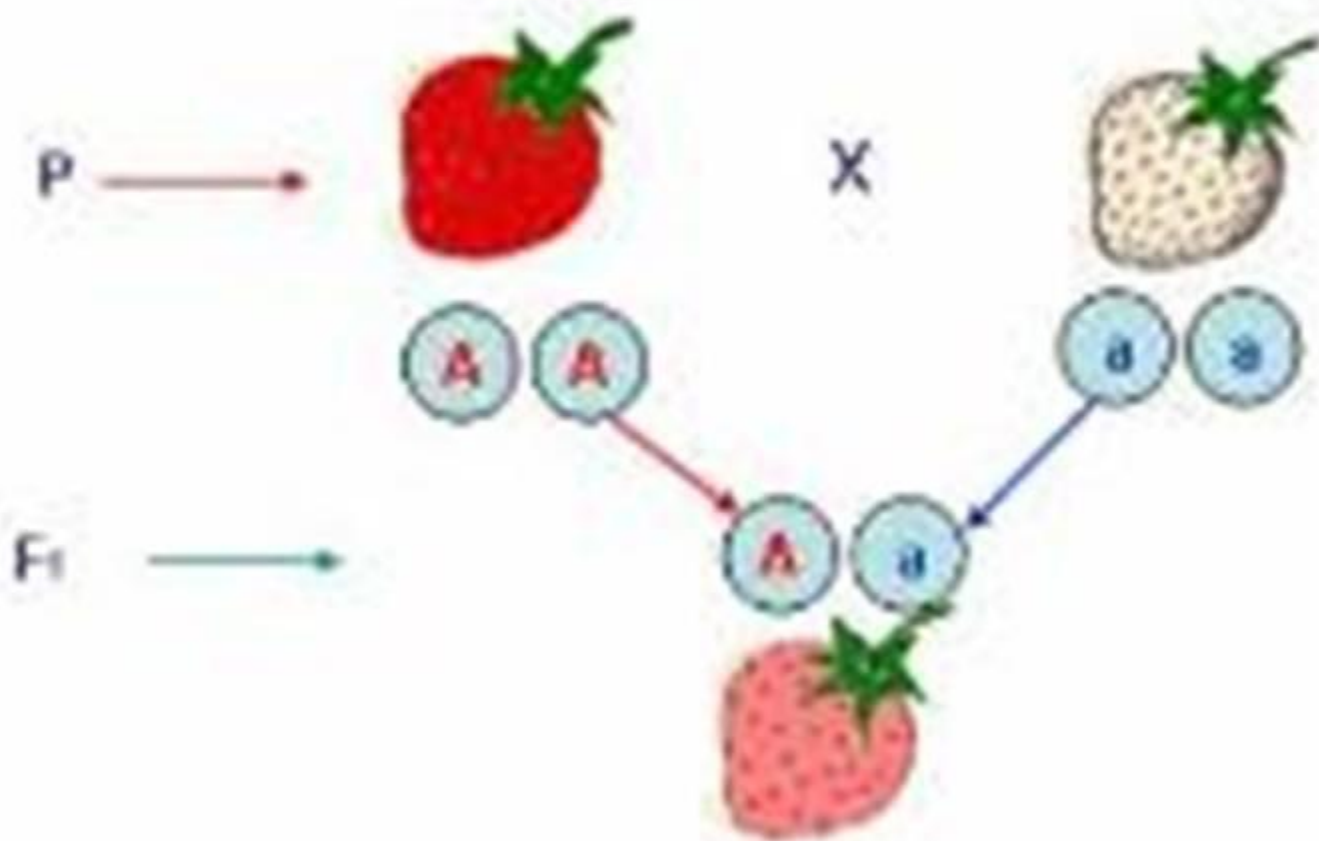




# Неполное доминирование

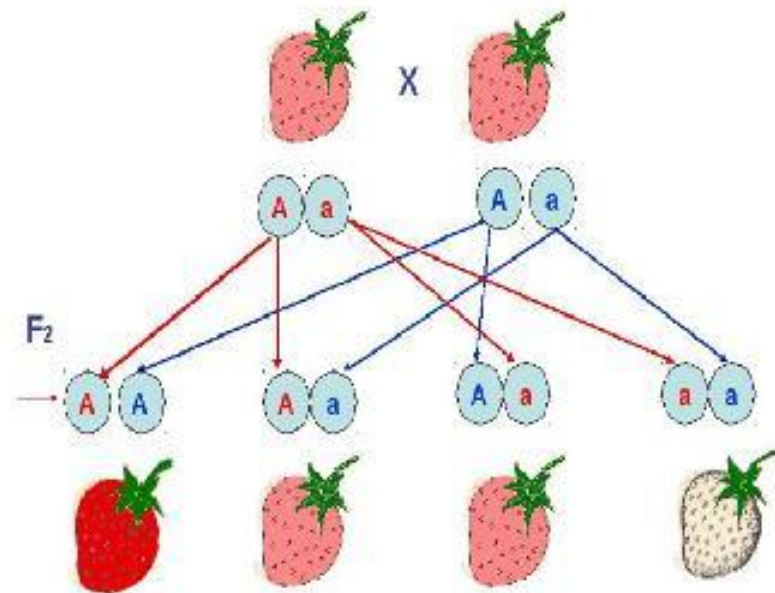
- Доминантный признак не всегда полностью подавляет рецессивный, поэтому возможно появление промежуточных признаков у гибридов. Это явление получило название неполное доминирование. Во втором поколении расщепление по фенотипу и генотипу совпадает и равно 1:2:1.

# Принцип неполного доминирования на примере клубники

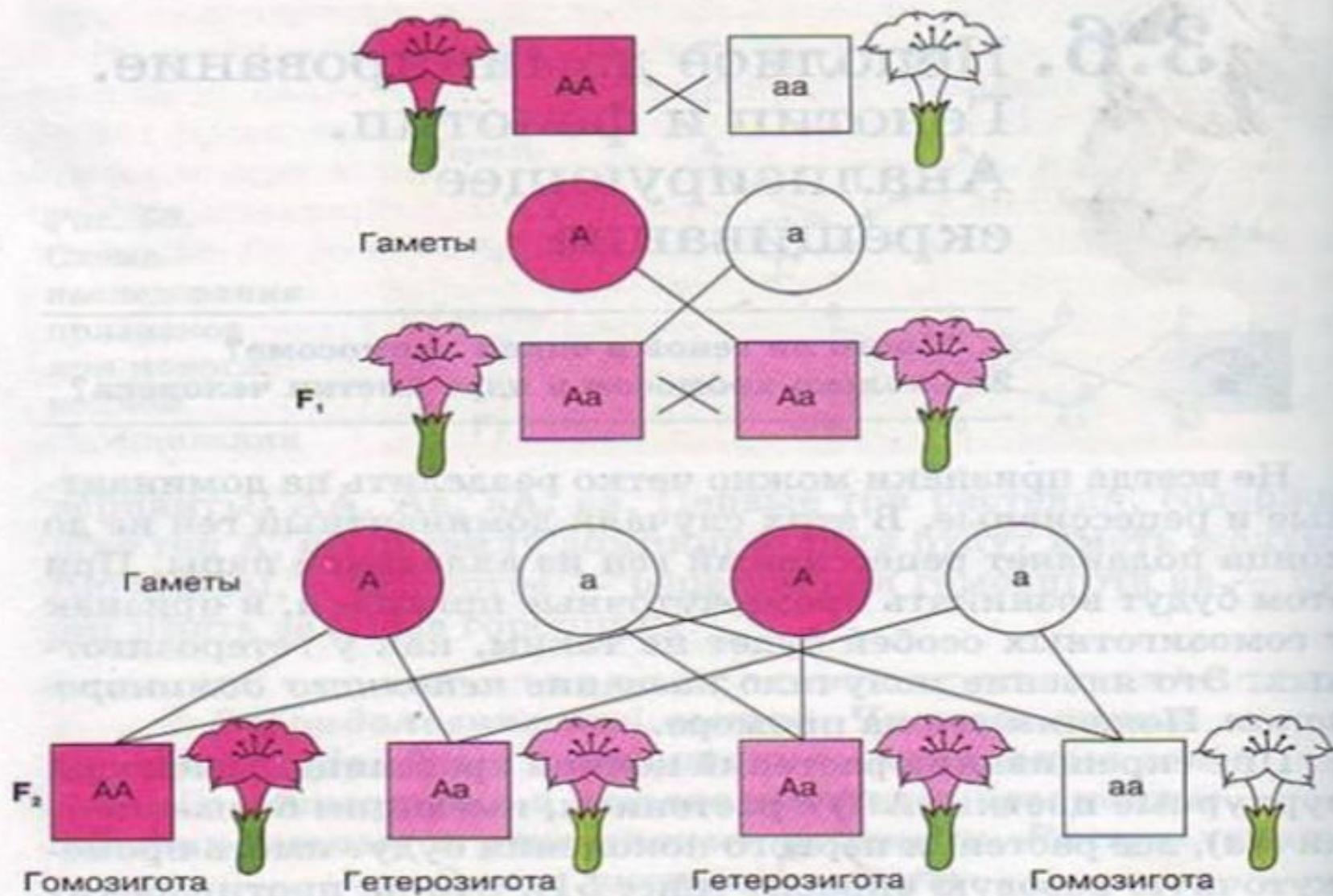


# Неполное доминирование

- Гетерозиготные организмы имеют фенотип, промежуточный между фенотипами доминантной и рецессивной гомозиготы.
- **Расщепление по генотипу и фенотипу в F<sub>2</sub> - 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



$F_2$

$BB : 2Bb : bb$

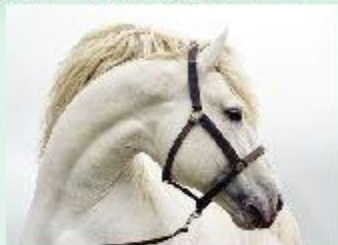


Взаимодействие  
аллельных генов

# Неполное доминирование у лошадей

A – белая масть

a – гнедая



P

♀ AA  
белая

×

♂ aa  
гнедая

G

A

a



F<sub>1</sub>

Aa

золотисто-желтая



F<sub>2</sub>

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.**