

## 1. Аллельные гены.

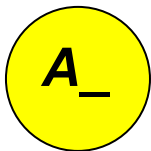
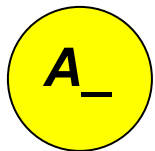
Наследственный признак, ген, находится в хромосоме в определенном месте - локусе.

А и а - аллели одного гена, аллельные гены, находятся в одинаковых локусах гомологичных хромосом и .... (?)

Множественный аллелизм - когда существует несколько аллелей одного гена ( известно 12 аллелей окраски глаз у дрозофилы). Сколько аллелей одного гена в соматической клетке? В половой?

## 2. Анализирующее скрещивание.

Фенотип — желтый цвет; Какой генотип? Как узнать?



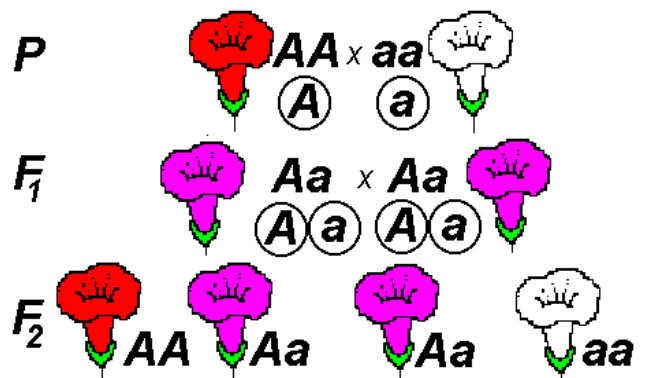
Скрестить с гомозиготой по рецессивным признакам  $aa$ .

1).  $AA \times aa = 100\% Aa$  (желт.)

2).  $Aa \times aa = 50\% Aa$  (желт.)  $50\% aa$  (зел.)

## 3. Неполное доминирование.

Неполное доминирование и промежуточное наследование у гетерозигот (ночная красавица). Расщепление в  $F_2$  по фенотипу и генотипу?



### Задача 5.

$P$ : Серые  $\times$  Черные;  $F_1$ : 14 черных, 16 серых, серые — доминантный признак. Найти генотипы:  $P$ ,  $F_1$ .

Дано:

Ген      Признак  
 $A$  — Серый цвет;  
 $a$  — Черный цвет;  
 $P \quad A\_ \times aa$

Сер. Черн.

$F_1 \quad 14 aa + 16 A\_$   
 Черн. Сер.

Генотипы  $P$  ?  $F_1$  ?

Решение.

$P \quad A\_ \times aa$   
 Сер. Черн.

Гаметы  $\text{A} \quad ? \quad \text{a}$

$F_1 \quad 14 aa$  (черн.)  $+ 16 A\_$  (сер.)

Так как в  $F_1$  есть черные мыши с генотипом  $aa$ , то генотип серых  $P$  -  $Aa$ .  
 Ответ: генотипы  $P \quad Aa$  .  $F_1$

