

# Скрещивание высокорослого и низкорослого гороха



×



Родительские  
растения (P)



×



Гибриды  
первого  
поколения (F<sub>0</sub>)  
(все высокие)

Гибриды второго  
поколения (F<sub>1</sub>)  
(Высокие и низкие  
в отношении 3:1)



# Моногибридное скрещивание

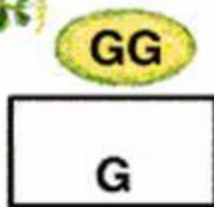
зелёные  
стручки

жёлтые  
стручки

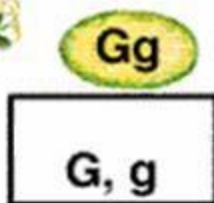
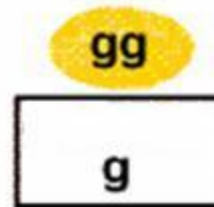
Родители (P)  
GG x gg

Г а м е т ы

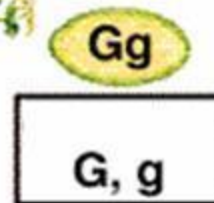
	G	g
G	GG	Gg
g	Gg	gg



×



×



Гибриды первого  
поколения F<sub>1</sub>  
(все с зелёными  
стручками)



Гибриды второго поколения (F<sub>2</sub>)

(Жёлтые и зелёные стручки в отношении 1:3)

# Неполное доминирование

красные  
цветы



×



белые  
цветы

Родители (P)

Гибриды первого  
поколения (F<sub>1</sub>)  
(все с розовыми цветами)

×



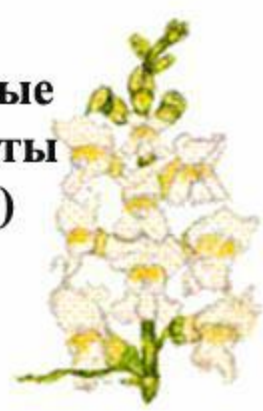
розовые  
цветы  
(2)

красные  
цветы  
(1)

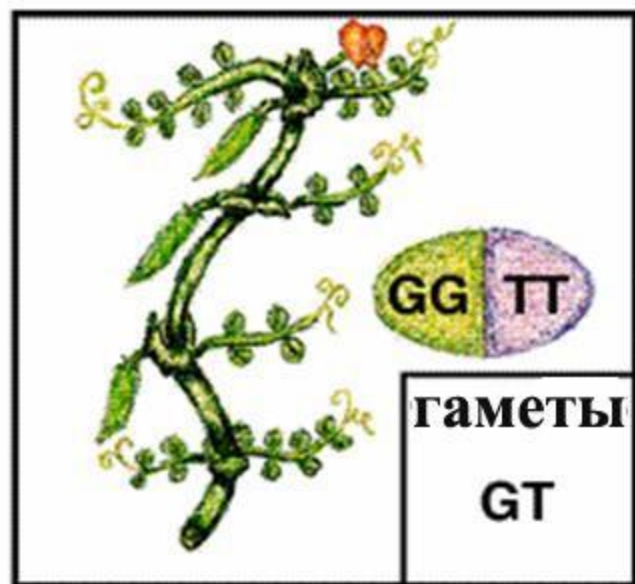
белые  
цветы  
(1)

Гибриды  
второго  
поколения  
(F<sub>2</sub>)

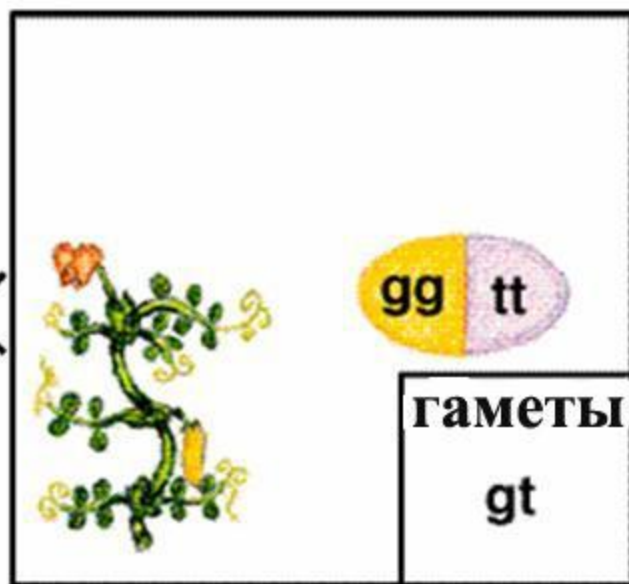
1 : 2 : 1



# Дигибридное скрещивание

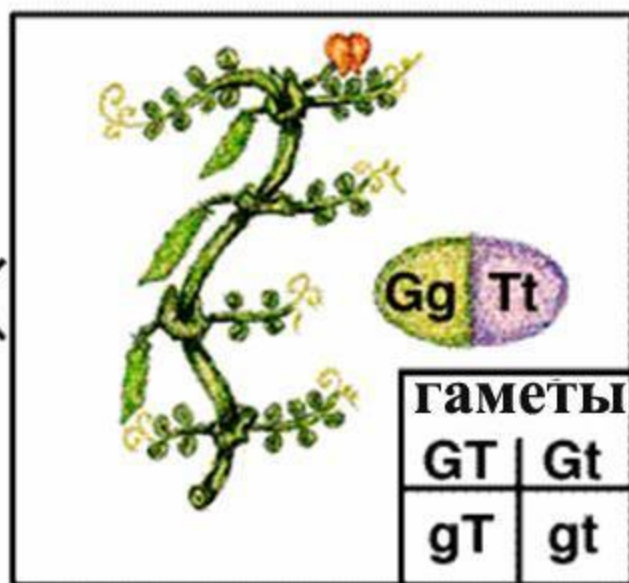
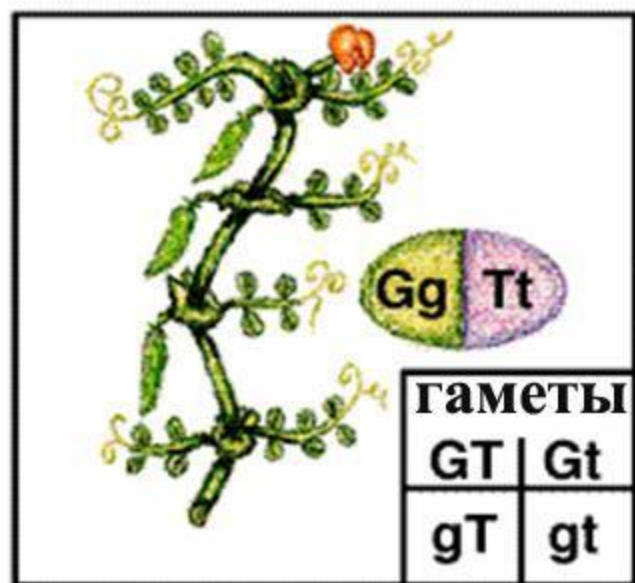


высокие с зелёными стручками



низкие с жёлтыми стручками

Родители (P)



Гибриды  
первого  
поколения ( $F_1$ )  
(Все высокие с  
зелёными стручками)

$F_2$   
↓

# Дигибридное скрещивание

Г GT

а

М Gt

е

Т gT

Ы

gt

Г а М е Т Ы

GT



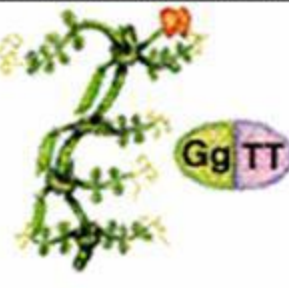
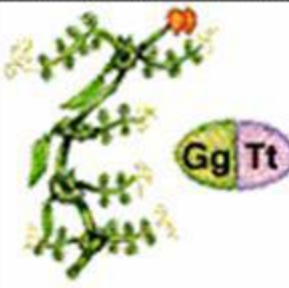







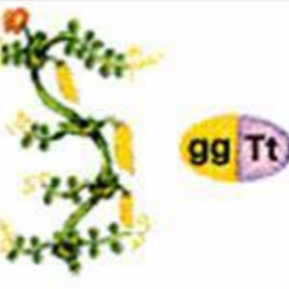
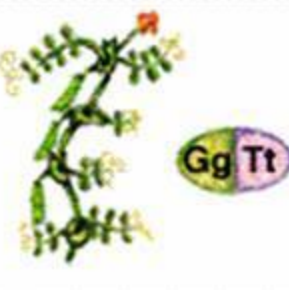

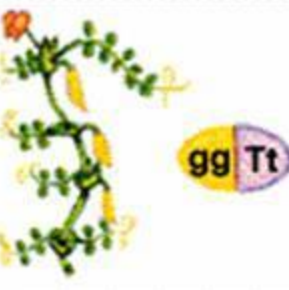

Gt

gT

gt

F<sub>2</sub>



GG TT

GG Tt

Gg TT

Gg Tt

GG Tt

GG tt

Gg Tt

Gg tt

Gg TT

Gg Tt

gg TT

gg Tt

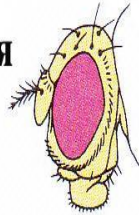
Gg Tt

Gg tt

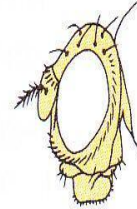
gg Tt

gg tt

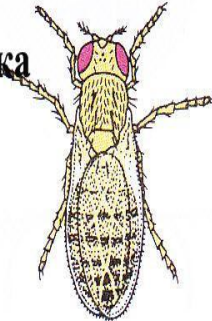
**Нормальная красная  
окраска глаз**



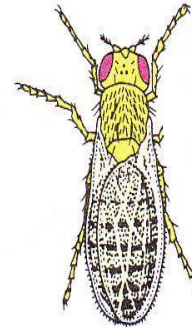
**Мутантная белая  
окраска глаз**



**Нормальная окраска  
тела (светлая)**



**Мутантная окраска  
тела (тёмная)**



# Сцепленное наследование

- P Мутант с белыми глазами X Мутант с тёмным телом
- F<sub>1</sub> Тёмное тело, белые глаза
- F<sub>2</sub> Белые глаза, светлое тело      Белые глаза, тёмное тело      Красные глаза, Тёмное тело  
1 : 2 1

