

Лабораторная работа №3

«Решение генетических задач на моногибридное скрещивание»

Гришина Наталья Михайловна

Учитель биологии

МКОУ Боровская СОШ

I квалификационная категория

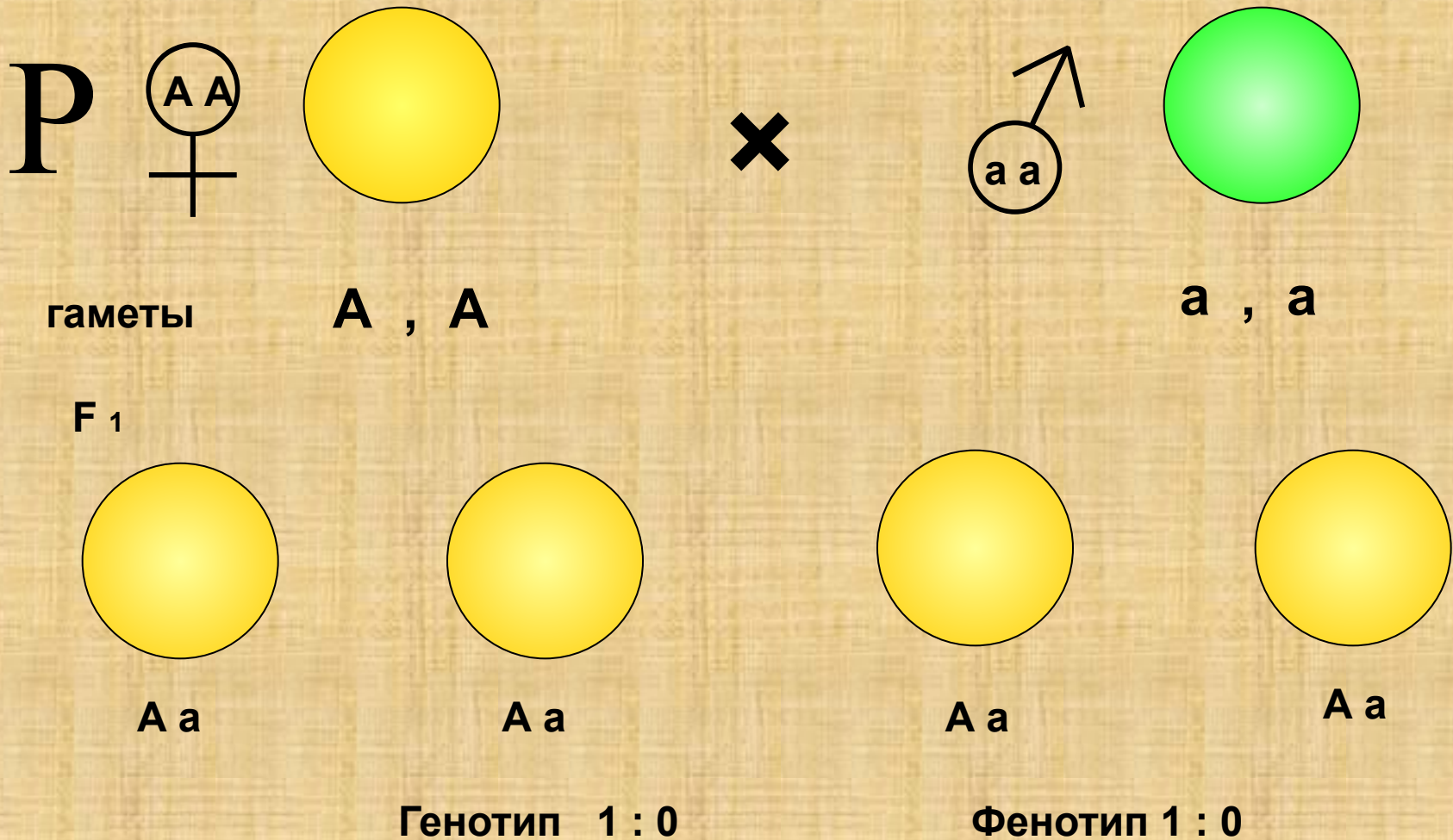
Решение генетических задач



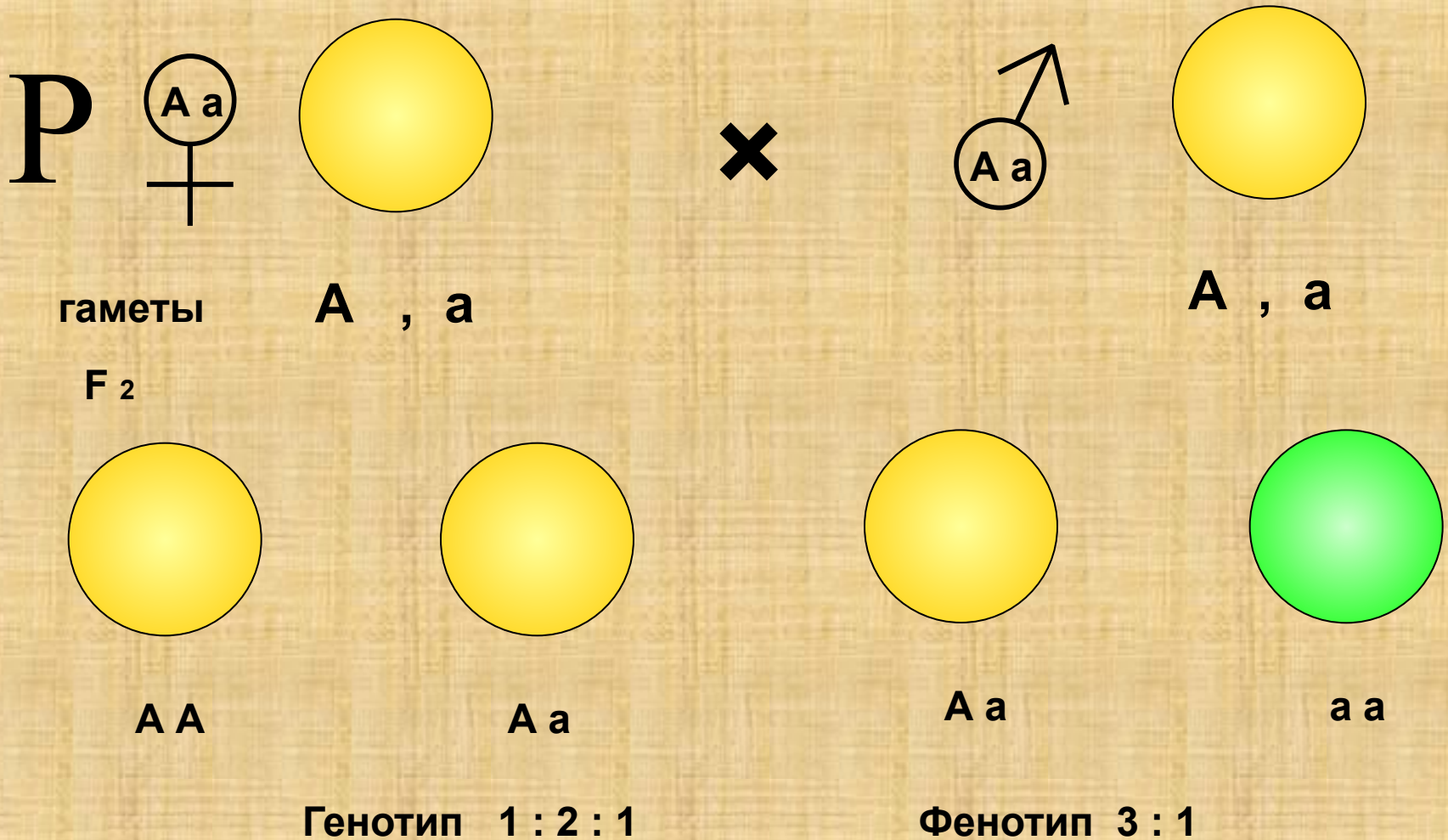
Генетическая символика

♀	Женский организм
♂	Мужской организм
P	Родительские организмы
×	Знак скрещивания
F1, F2	Гибриды первого и второго поколения
A, B, C	Гены кодирующие доминантные признаки
a, b, c	Гены кодирующие рецессивные признаки
AA, BB, CC	Генотипы гомозиготных по доминантному признаку
aa, bb, cc	Генотипы гомозиготных по рецессивному признаку
Aa, Bb,	Генотипы гетерозиготных особей по одному признаку

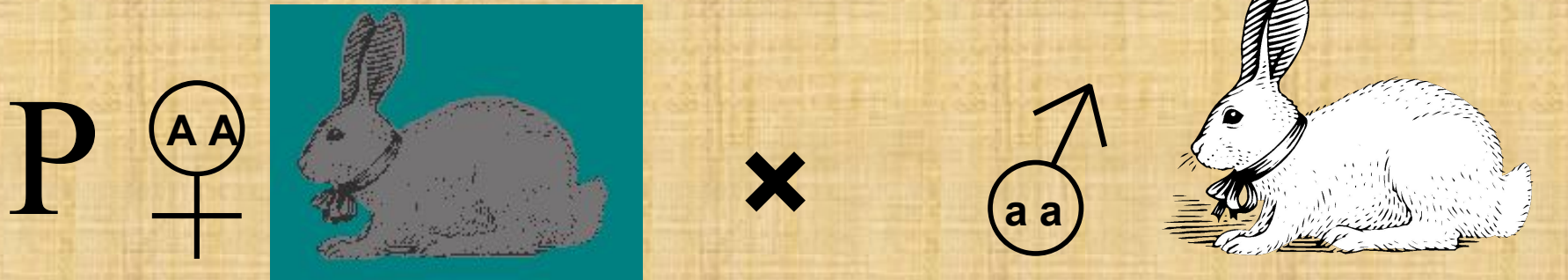
Моногибридное скрещивание



Моногибридное скрещивание



Моногибридное скрещивание

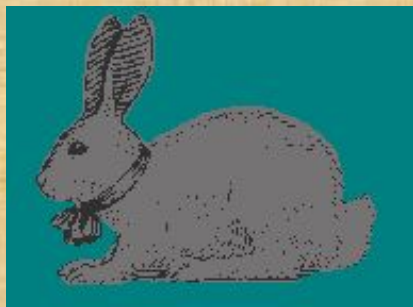


гаметы

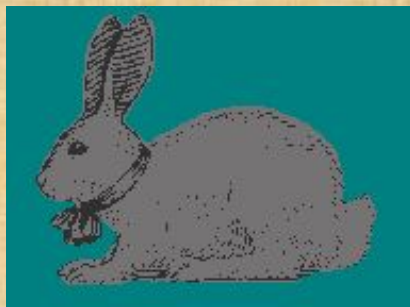
A , A

a , a

F₁



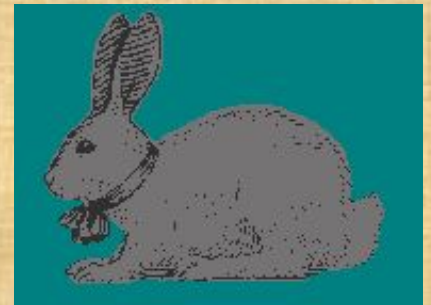
Aa



Aa



Aa

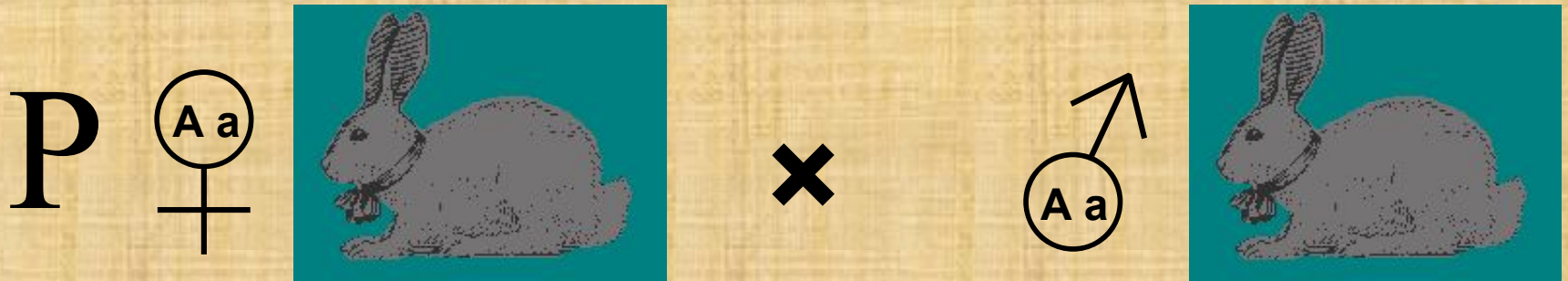


Aa

Генотип 1 : 0

Фенотип 1 : 0

Моногибридное скрещивание

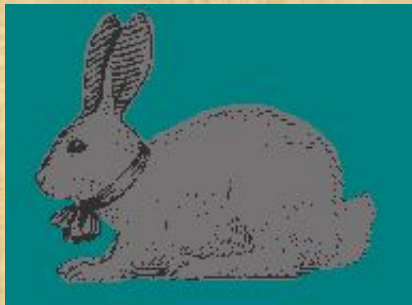


гаметы

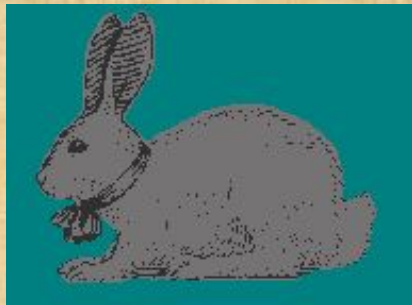
A , a

A , a

F₂



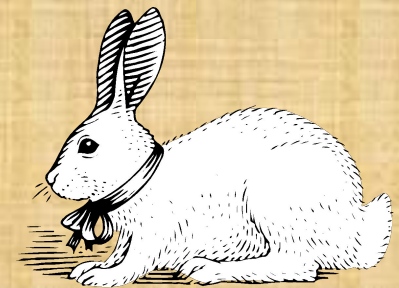
AA



Aa



Aa

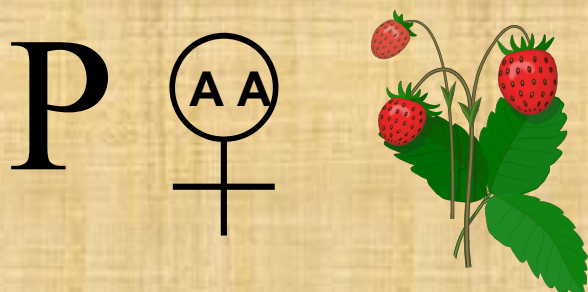


aa

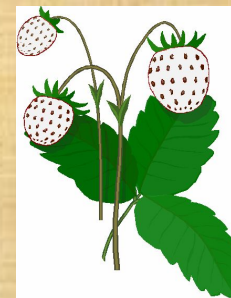
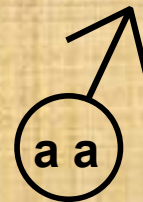
Генотип 1 : 2 : 1

Фенотип 3 : 1

Неполное доминирование



×

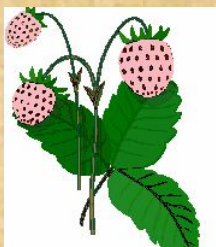


гаметы

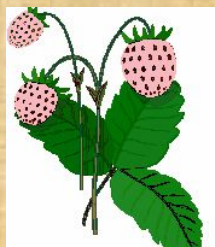
A , A

a , a

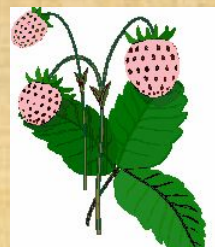
F₁



Aa



Aa



Aa



Aa

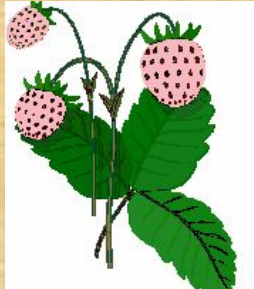
Генотип 1 : 0

Фенотип 1 : 0

Неполное доминирование

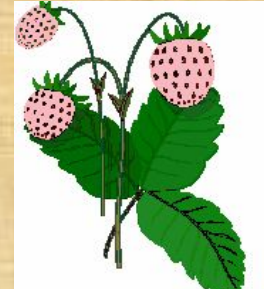
P

♀ Aa



×

♂ Aa

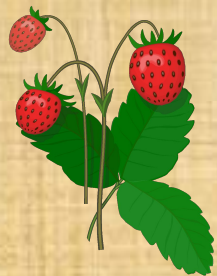


гаметы

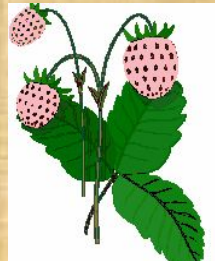
A , a

A , a

F₂



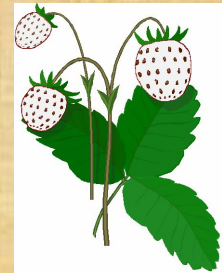
AA



Aa



Aa



aa

Генотип 1 : 2 : 1

Фенотип 1 : 2 : 1