

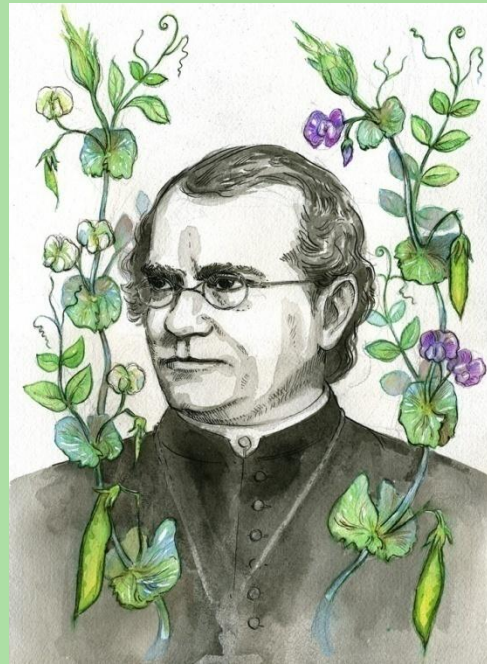
Тема: Схемы скрещивания

Объяснение на примерах с буквами А и В.

Для контрольных задач у каждого будет свой вариант с другими буквами, например,

В и **Н**

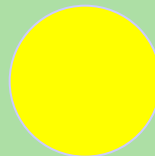
Д и **Е** и так далее



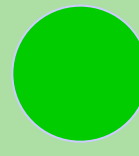
P
F1
F2
G
X



Ж.М.



Ж.Г.



З.Г.

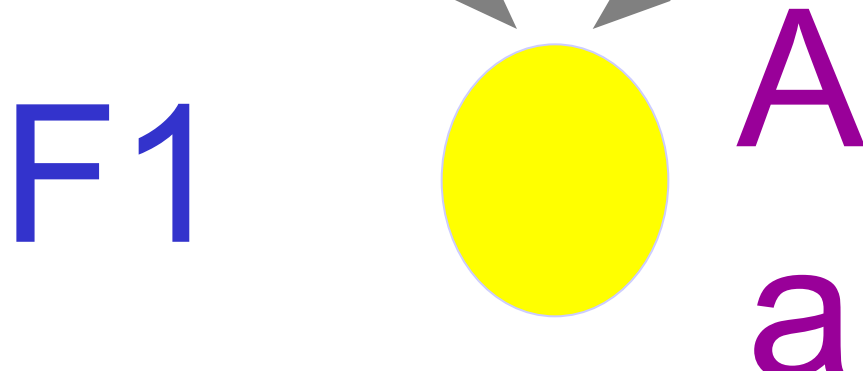
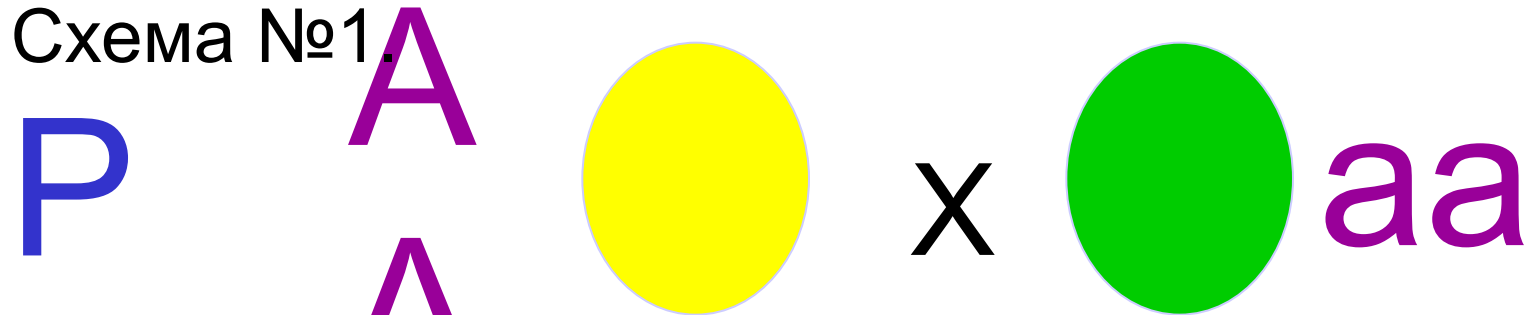


З.М.

Схемы скрещивания.

Моногибридное скрещивание

Схема №1.

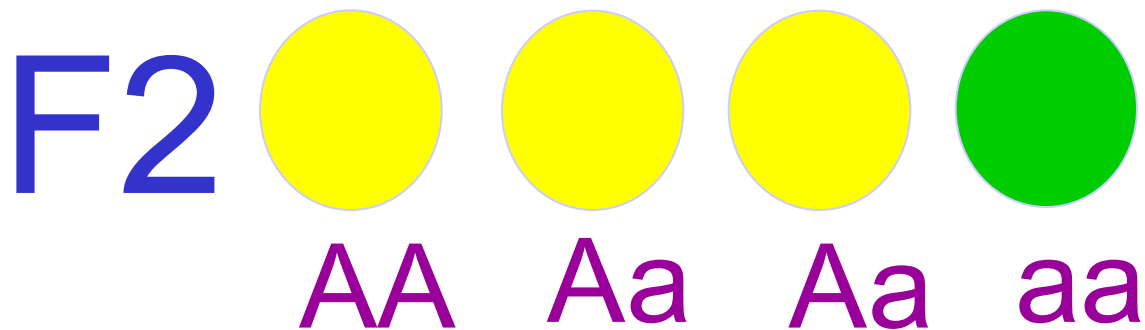
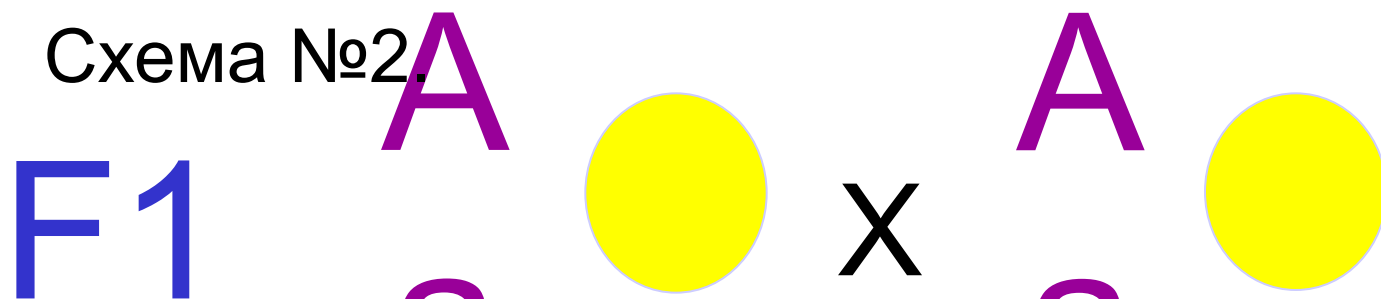


	A
a	Aa ж.

100%. Единообразie.
I закон Менделя – закон
единообразия гибридов
первого поколения.

Схемы скрещивания. Моногибридное скрещивание

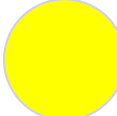

Схема №2.



	A	a
A	AA ж.	Aa ж.
a	Aa ж.	aa зел.

Расщепление по фенотипу 3:1, по генотипу 1:2:1.
II закон Менделя – закон расщепления гибридов второго поколения.

Схемы скрещивания. **Дигибридное скрещивание**
Схема №3.

P  ААВВ х  ааbb

G A a
B b

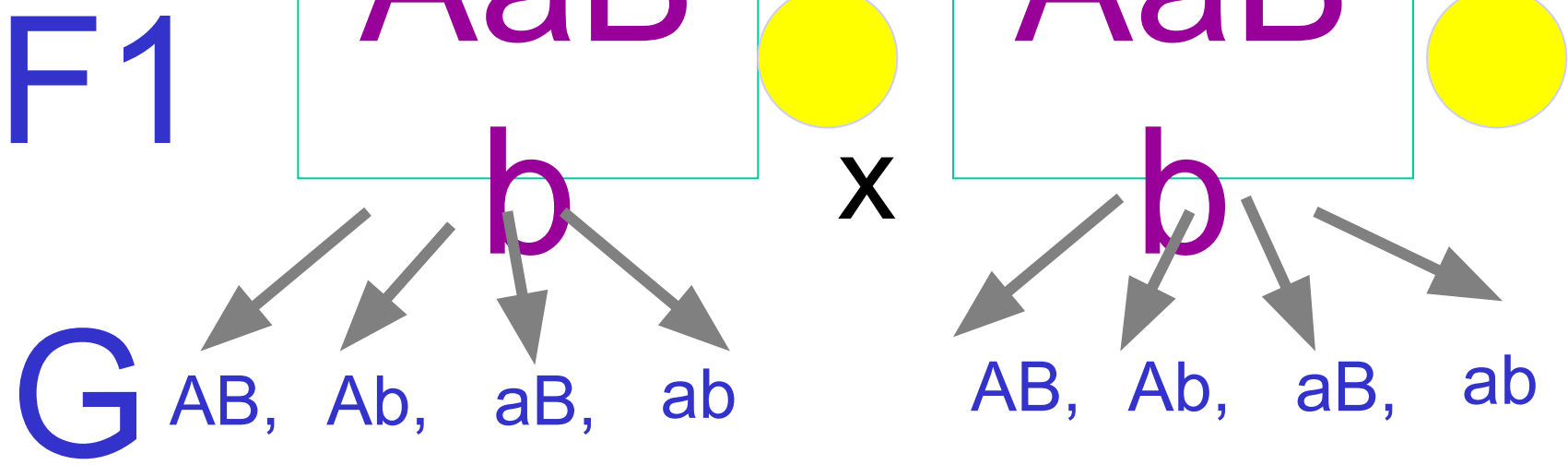
F₁

AaBb
b

	AB
ab	AaBb ж.г.

100%. Единобразие по генотипу и фенотипу.
I закон Менделя – закон единобразия гибридов
первого поколения.

Схемы скрещивания. Дигибридное скрещивание
Схема №4.



См F2 в решётке Пеннета

Схема №4.

См F2 в
решётке
Пеннета

Расщепление по
фенотипу 9:3:3:1,
по генотипу
1:1:2:2:4:2:2:1:1.

II закон Менделя –
закон расщепления
гибридов второго
поколения. III закон
Менделя – **закон
независимого
комбинирования.**






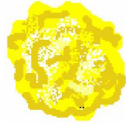

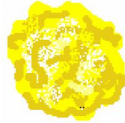





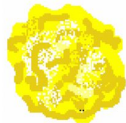

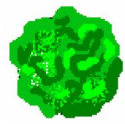
$\begin{matrix} \diagup & \text{♂} \\ \text{♀} & \diagdown \end{matrix}$	AB	Ab	aB	ab
AB	 AABB	 AABb	 AaBB	 AaBb
Ab	 AABb	 AAbb	 AaBb	 Aabb
aB	 AaBB	 AaBb	 aaBB	 aaBb
ab	 AaBb	 Aabb	 aaBb	 aabb

Схема №5. **Дано:** Родительское поколение гороха

I родитель (тычинки): дигетерозигота

II родитель (пестики): рецессивная гомозигота по I паре, гетерозигота по II паре

I пара – цвет семян, жёлтый цвет полностью доминирует над зелёным.

II пара – поверхность семян, гладкая поверхность полностью доминирует над морщинистой.

Найти:

Составьте схему скрещивания (в три строки).

Решетку Пеннета

Генотипы и фенотипы потомства (внутри решётки)

Единообразии или расщепление

Тип скрещивания. Полное или неполное

доминирование. Используемые закономерности.

Решение. Схема №5

