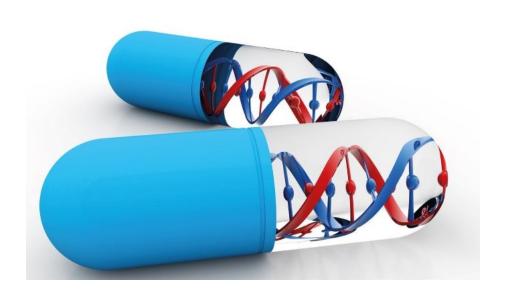
Дигибридное скрещивание. Цитологические основы третьего закона Менделя.

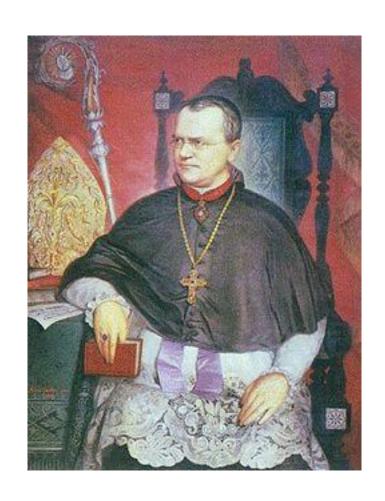


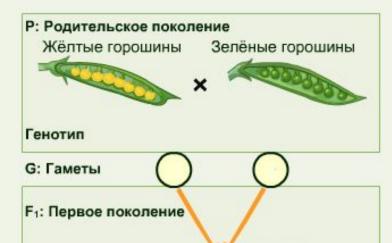
Бородулина Ю. В.

11 класс

Вспомните

- Первый закон Г.
 Менделя
- Второй закон Г.
 Менделя
- Гипотезу чистоты гамет

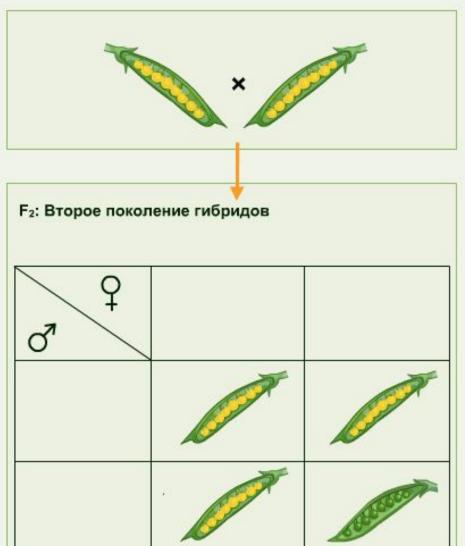




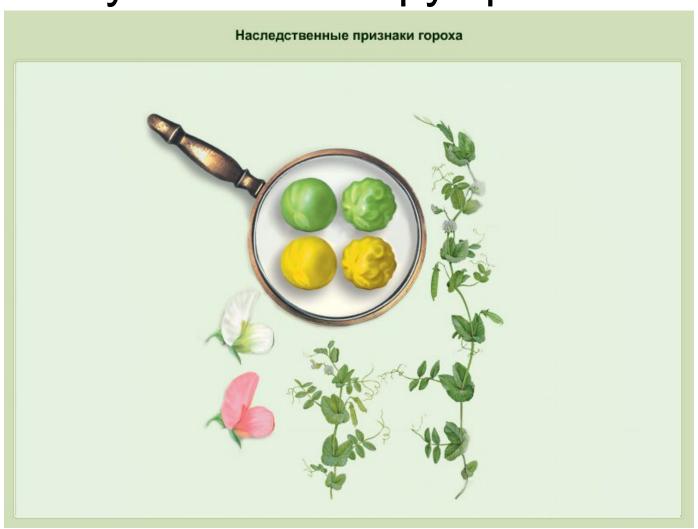
При скрещивании гетерозигот появляется расщепление по **генотипу**

и по фенотипу

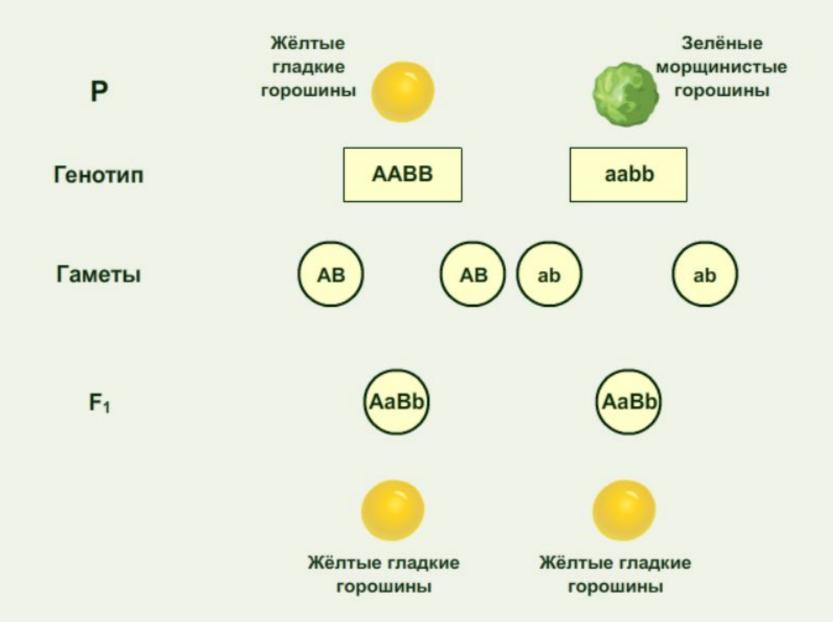
Жёлтые горошины



Как будет происходить скрещивание, если учитывать пару признаков?

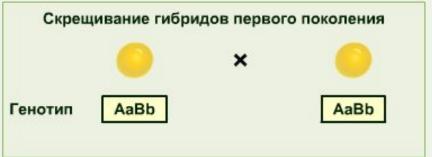


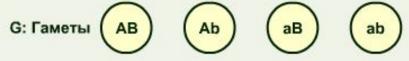
- Скрещивание, при котором родительские формы отличаются по двум парам альтернативных признаков, называется дигибридным.
- Дигетерозигота гибридный организм, гетерозиготный по двум разным генам.
- Дигомозигота гомозиготный организм по двум разным генам.



Дигибридное скрещивание гороха







	AB	Ab	aB	ab
AB	AABB	AABb	AaBB	AaBb
Ab	AABb	AAbb	AaBb	Aabb
аВ	AaBB	AaBb	aaBB	() aaBb
ab	AaBb	Aabb	aaBb	aabb

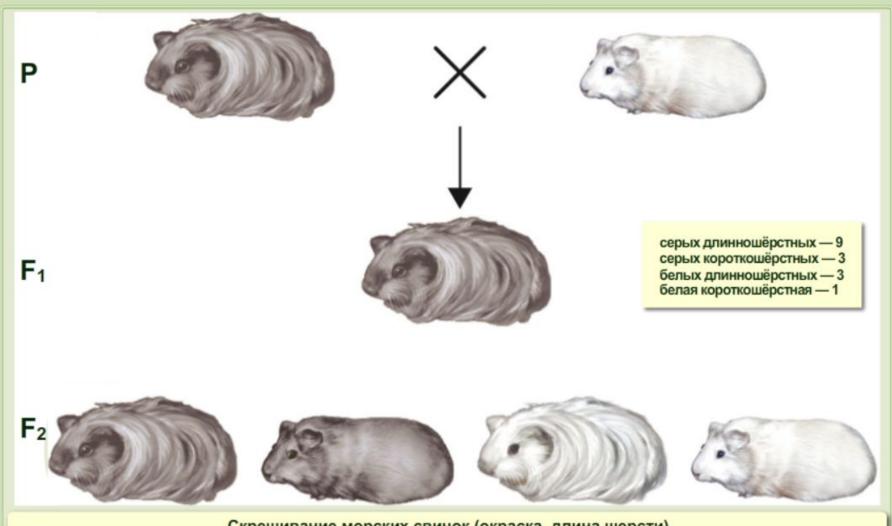
Третий закон Г.Менделя «Закон независимого наследования»

Расщепление по каждой паре признаков идет независимо от остальных.

Третий закон Менделя

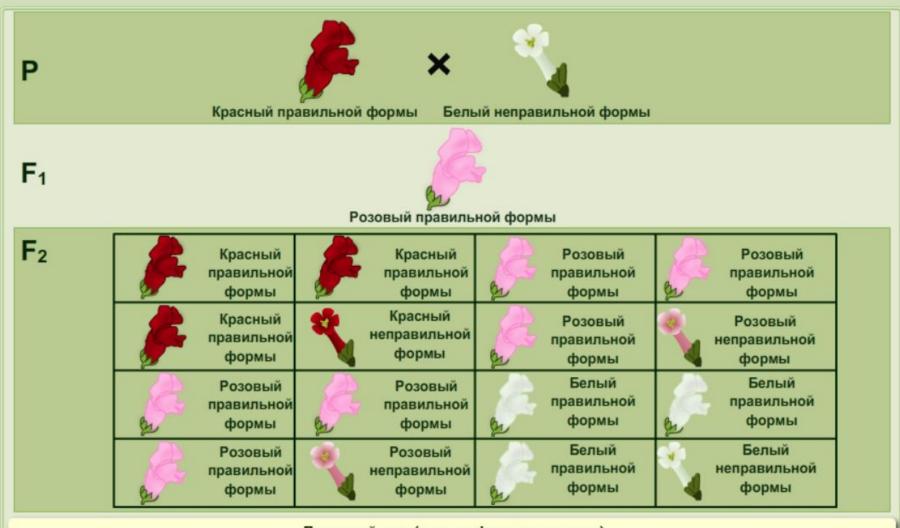


Примеры дигибридного скрещивания организмов



Скрещивание морских свинок (окраска, длина шерсти)

Примеры дигибридного скрещивания организмов



Львиный зев (цвет и форма цветков)

Решите задачи

- Женщина с длинными ресницами (гетерозиготная по этой аллели) вышла замуж за мужчину с короткими ресницами. Составьте схему решения задачи и соотношение фенотипов и генотипов возможных потомков.
- 2. Желтая морская свинка при скрещивании с белой дает кремовых потомков. Скрещивание кремовых свинок между собой дало 13 желтых, 11 белых и 25 кремовых. Почему? Определите генотипы всех особей.

Решите задачи

3) Кареглазый мужчина, владеющий правой рукой лучше, чем левой, женился на голубоглазой женщине, которая была левшой. Определите, каких детей следует ожидать в этой семье, если известно, что доминирующим является ген, определяющий карий цвет глаз, и ген, определяющий способность лучше владеть правой рукой, чем левой. Какое число вариантов возможно в случае, если мужчина гетерозиготен по обоим генам?

Задание на дом

Параграф 20, решить задачу в тетради.

У человека шестипалость (Р) доминирует над пятипалостью (р). 1)Какова вероятность рождения пятипалого ребенка в семье, где оба родителя гетерозиготные шестипалые? 2)Один родитель – гомозиготный шестипалый, а другой – пятипалый? 3)Оба родителя пятипалые?