



Тема

Взаимодействие неаллельных
генов.

Неполное доминирование.



Цель обучения

- 9.2.4.4 – сравнить полное и неполное доминирование



Цели обучения

- 1. Дать понятие о аллельных генах.
- 2. Ознакомить с типами взаимодействия аллельных генов.
- 3. Сравнить полное и неполное доминирование.




Критерии оценивания

- 1. Знакомится о типах взаимодействия аллельных генов.
- 2. Сравнивает полное и неполное доминирование, выявляет различия.

«Да или нет»

- 1. Первой закон Менделя называется законом единообразия гибридов I-го поколения .
- 2. Фенотип - совокупность всех признаков и свойств особи, формирующихся в процессе взаимодействия её генетической структуры
- 3. Генотип – все гены организма, в совокупности определяющие все признаки, также формируется в результате жизнедеятельности организма.
- 4. Гомозигота - клетка, содержащая два одинаковых аллеля в конкретном локусе гомологичных хромосом.
- 5. Гетерозигота - клетка (или организм), содержащая два различных аллеля в конкретном локусе гомологичных хромосом.
- 6. Аллель - одна из двух или более альтернативных форм гена, каждая из которых характеризуется уникальной последовательностью нуклеотидов; аллели, как правило, отличаются последовательностями нуклеотидов.
- 7. Аллелями называются гены, которые расположены на одинаковых локусах гомологичных хромосом.





Аллельными генами называются гены,
расположенные в идентичных локусах
гомологичных хромосом.

(А, а – окрас гороха)



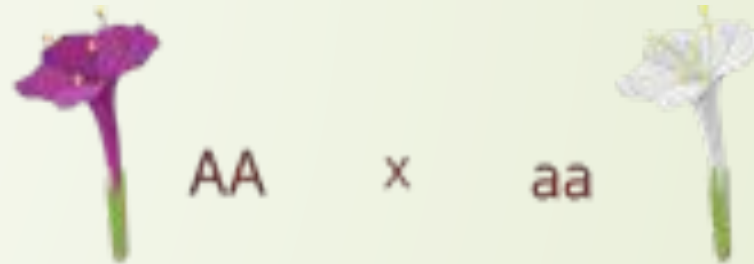
Виды взаимодействия аллельных генов:

- • полное доминирование;
- • неполное доминирование;
- • кодоминирование;

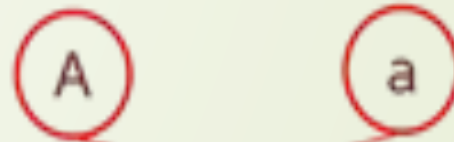


При неполном доминировании один аллель для конкретного признака не является полностью доминирующим над другим аллелем. Это приводит к третьему фенотипу, в котором наблюдаемые характеристики представляют собой смесь доминирующих и рецессивных фенотипов.

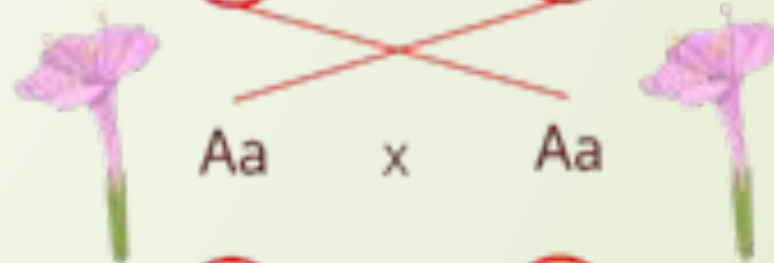
P:



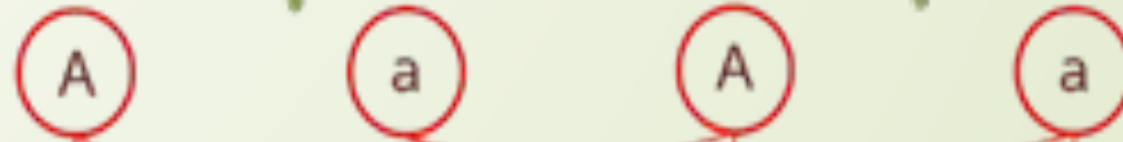
Гаметъс



F₁:



Гаметъс



F₂:




1:2:1

Задание 1. Сравните полное и неполное доминирование. Заполните таблицу.

Дескрипторы: правильно заполняет таблицу

Свойства	Полное доминирование	Неполное доминирование
Влияние доминантного гена		
Влияние рецессивного гена		
Расположение генов		




Задание 2. Решите следующую задачу, ответьте на вопросы.

Дескрипторы: 1. Правильно определяет генотипы скрещенных потомков. 2. Правильно оформляет задачу, решает ее. 3. Правильно отвечает на вопросы.



Задача

У земляники красная окраска ягод неполно доминирует над белой. Какое потомство следует ожидать от скрещивания двух растений с розовыми ягодами? Запишите генотипы и фенотипы гибридов.





Обратная связь

- Я все понял*
- Я понял немного, ...*
- Я не понял ...*