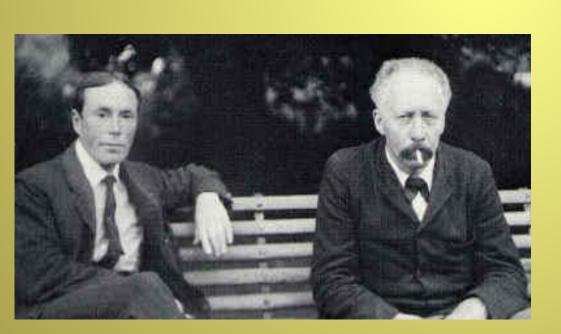
ГРЕГОР МЕНДЕЛЬ

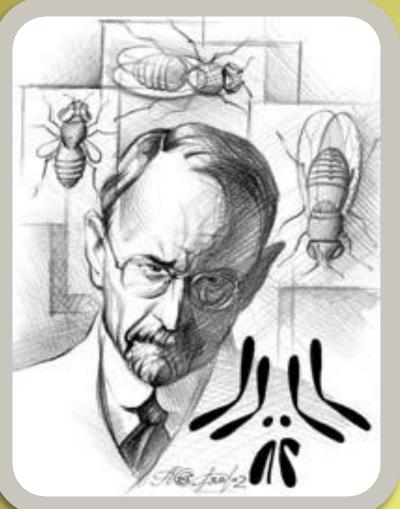
- Закон единообразия гибридов
- Закон расщепления признаков (3:1)
- Закон независимого наследования признаков при полигибридном скрещивании



ОПЫТЫ У.БЕТСОНА И Р.ПЕННЕТА







ΜΟΡΓΑΗ ΤΟΜΑC ΧΑΗΤ (1866 - 1945 ΓΓ.)

За труды по изучению наследственности в 1933 г. Морган получил Нобелевскую премию.

Разраоотал хромосомную теорию наследственности, основные положения которой открыли путь его последователям к новым исследованиям и привели к расцвету цитогенетики, т.е. клеточной и биохимической генетики.







чёрное тело короткие крылья (мутантная форма)

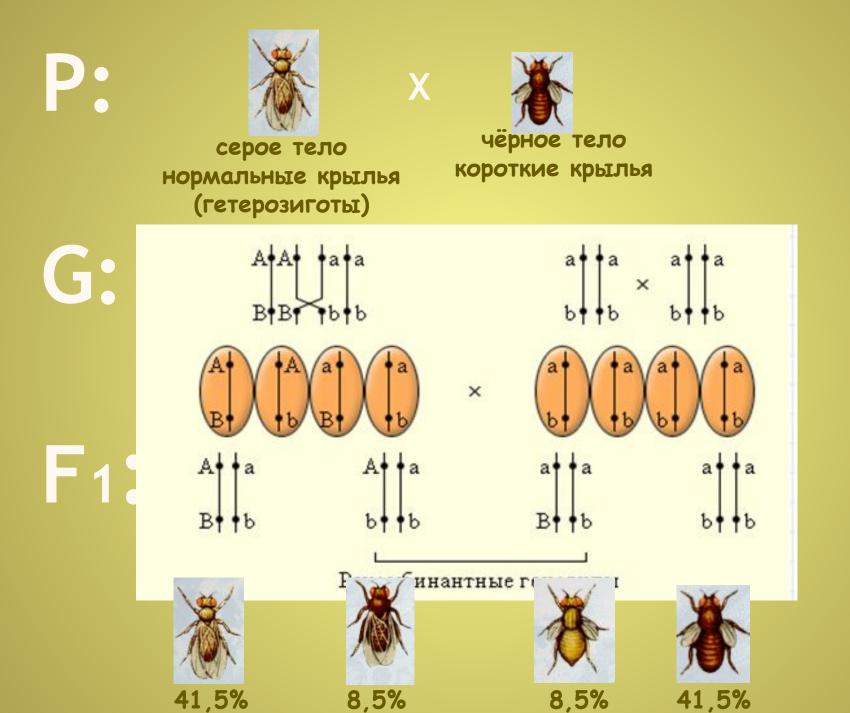
G:

F1:



100%

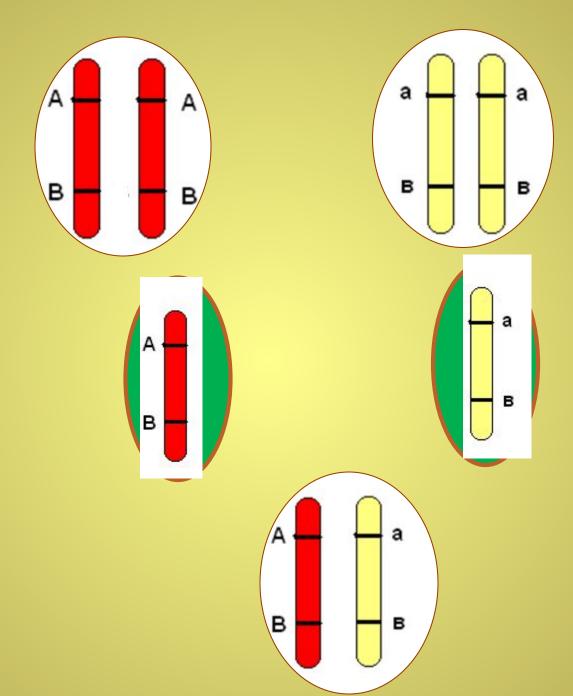
серое тело нормальные крылья (гетерозиготы)

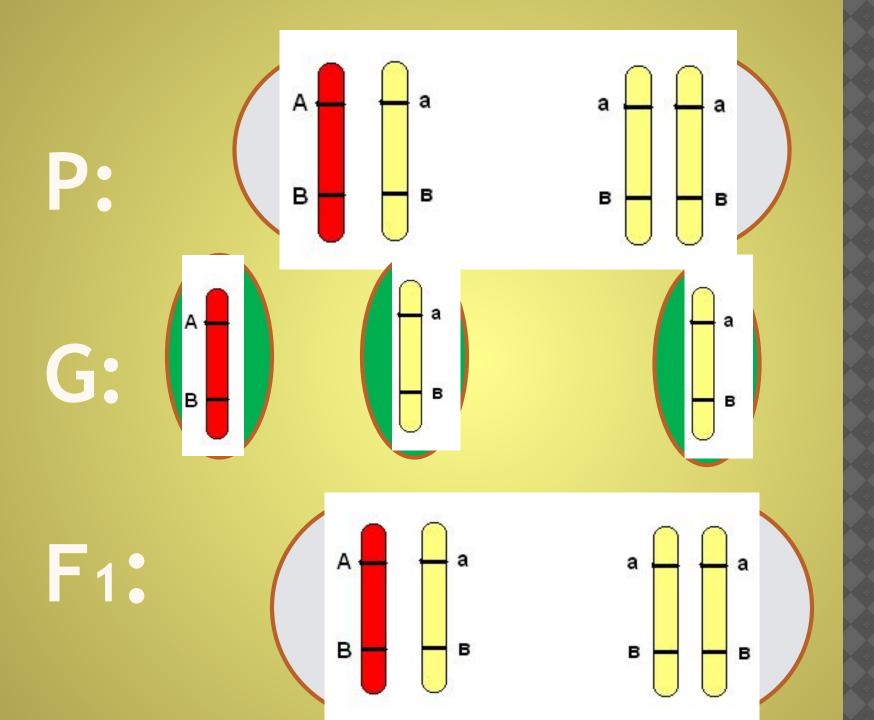


P:

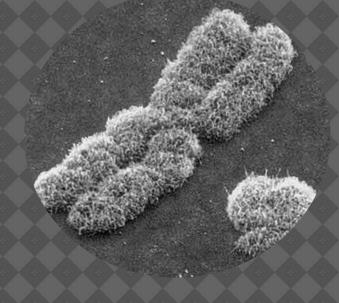
G:

F1:





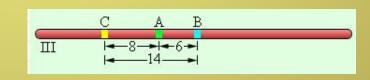




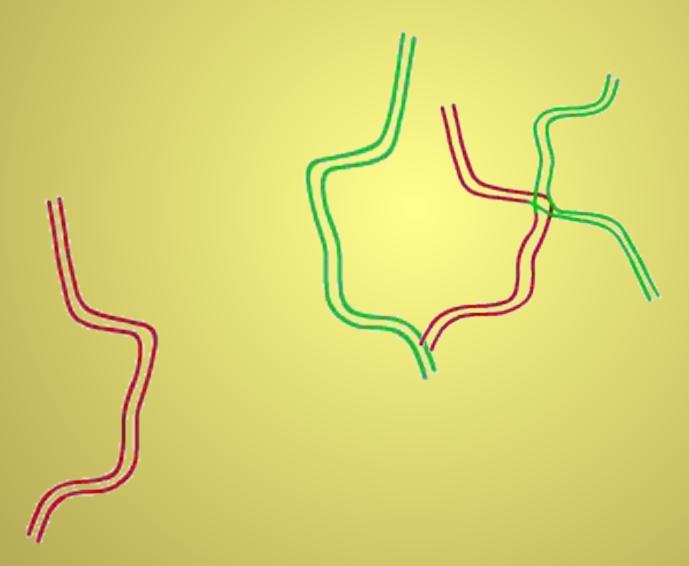
СЦЕПЛЕННОЕ НАСЛЕДОВАНИЕ. ЗАКОН МОРГАНА.

Вопросы для работы с текстом учебника: (стр. 282 – 284)

- 1. Что называют законом Моргана?
- 2. Что такое группа сцепления?
- 3.Сколько групп сцепления может быть у организмов?
- 4.Почему сцепление может быть неполным? Причины нарушения групп сцепления.
- 5.От чего зависит вероятность разрыва групп сцепления?
- 6. Что такое морганида?



КОНЬЮГАЦИЯ И КРОССИНГОВЕР

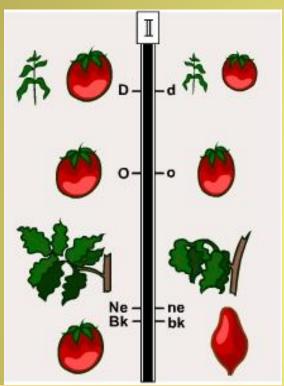


ХРОМОСОМНАЯ ТЕОРИЯ

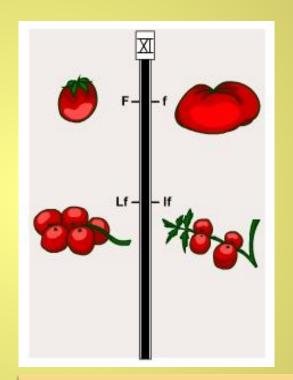
НАСЛЕДСТВЕННО 6

- •Гены располагаются в хромосомах; различные хромосомы содержат неодинаковое число генов, причём набор генов каждой из негомологичных хромосом уникален.
- •Каждый ген имеет определённое место (локус) в хромосоме; в идентичных локусах гомологичных хромосом находятся аллельные гены.
- •Гены расположены в хромосомах в определённой линейной последовательности.
- •Гены, локализованные в одной хромосоме, наследуются совместно, образуя группу сцепления; число групп сцепления равно гаплоидному набору хромосом и постоянно для каждого вида организмов.
- •Сцепление генов может нарушаться в процессе кроссинговера.
- •Частота кроссинговера зависит от расстояния межу генами (прямая зависимость).
- •Каждый вид имеет характерный только для него кариотип.

Генетическая карта томата

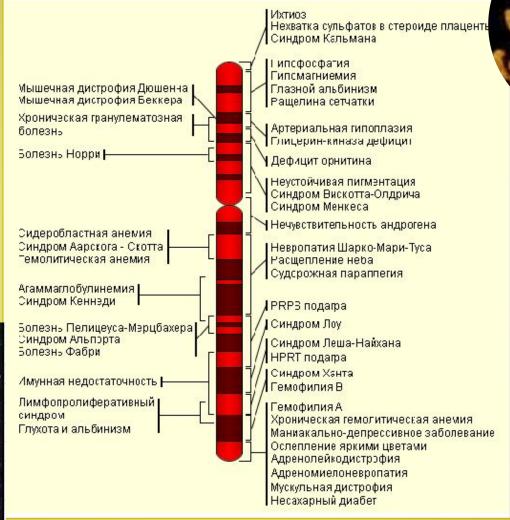


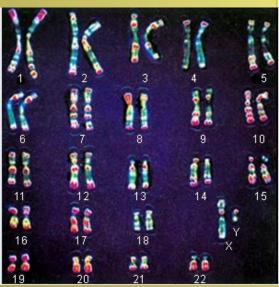
- D растение нормальной высоты,
- **d** карликовое растение;
- О округлый плод,
- о овальный плод;
- **Ne** нормальные листья,
- **ne** поражённые болезнью;
- Bk круглый плод,
- **bk** плод с заострённым концом



- **F** гладкий плод,
- **f** ребристый плод;
- Lf соцветие необлиственное,
- **If** соцветие облиственное

Карта Х-хромосомы человека





Домашнее задание:

□Записи в тетрадях. Положения хромосомной теории наследования признаков.

□В учебнике стр. 280 - 284.

□Решить задачу



GIAGIAGO 32 MOKI

CIAC/150

JPOK!

3A

