



План:

1. Сущность комбинативной изменчивости
2. Комбинативная изменчивость как движущий фактор эволюции

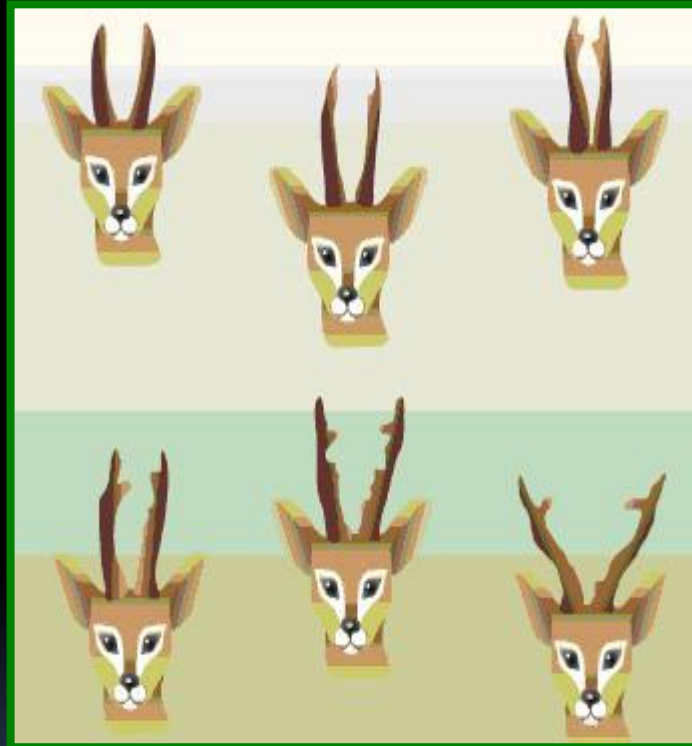


КОМБИНАТИВНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ

**В основе комбинативной изменчивости
лежит половой процесс**

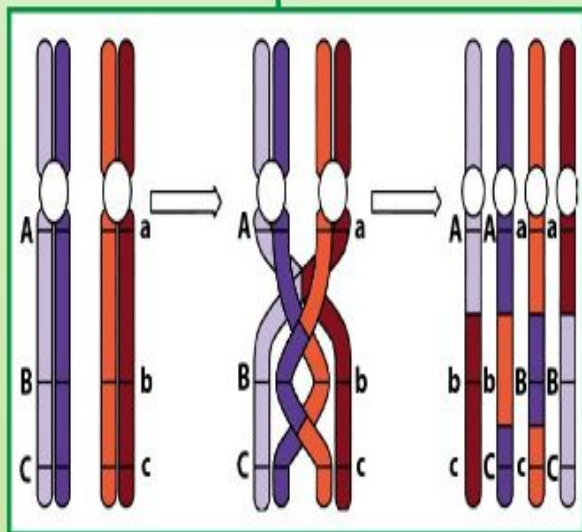


Комбинативная изменчивость
Случайная комбинация генов в
генотипе.

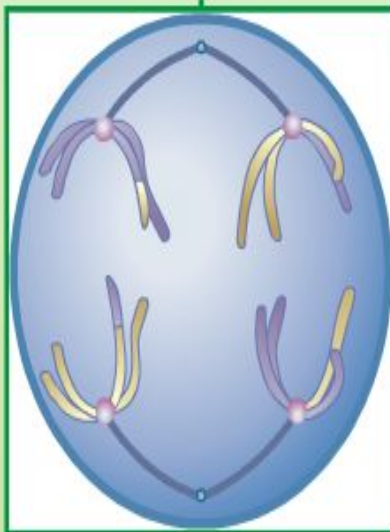


Источники комбинативной изменчивости

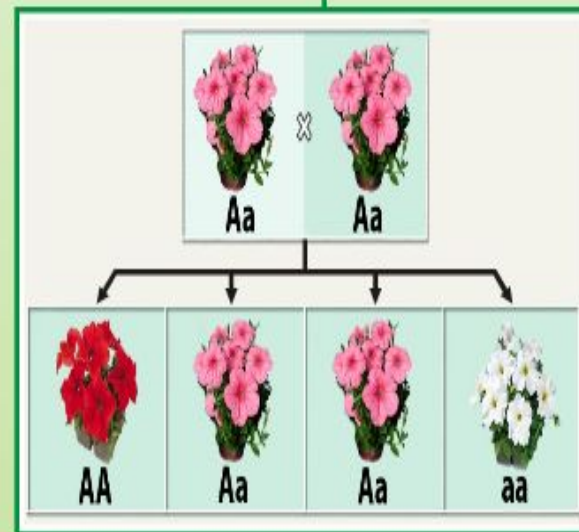
Конъюгация и
кроссинговер

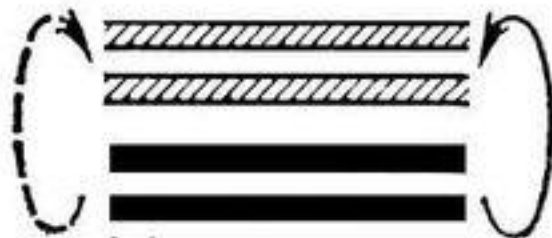


Случайное распределение
хромосом при мейозе

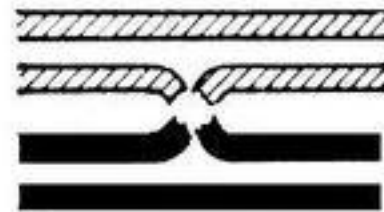


Случайное сочетание
гамет при оплодотворении





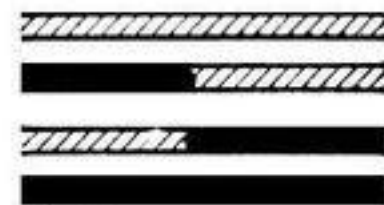
1. Спаривание и скручивание



2. Разрыв двух хроматид



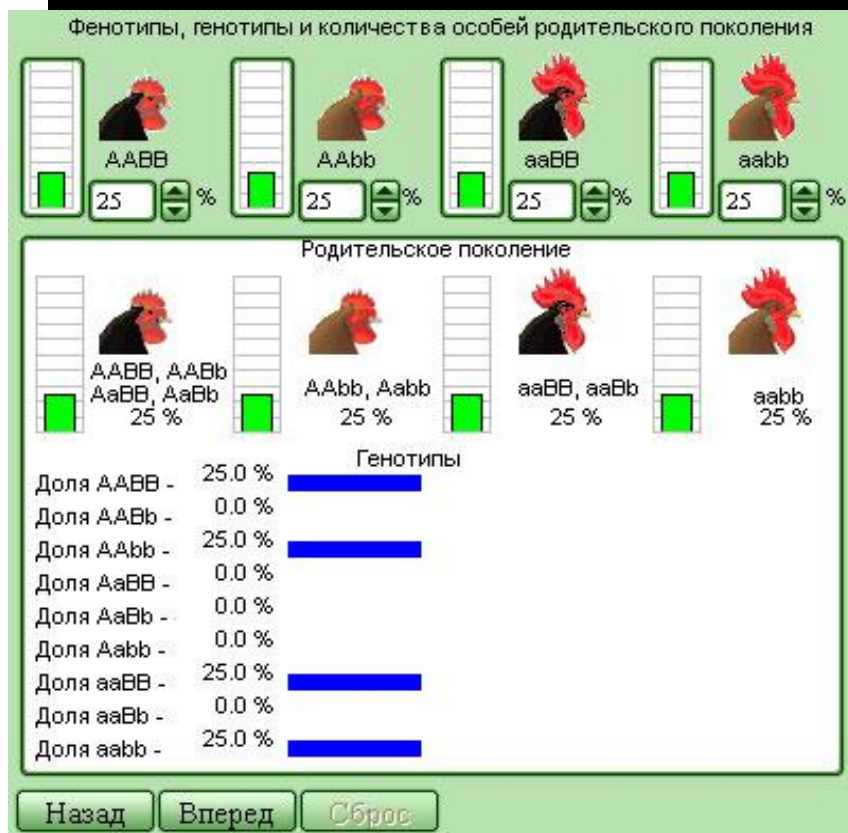
3. Перекрестное воссоединение разорванных хроматид



4. Продукты кроссинговера

Пример: у цветка ночная красавица есть ген красного цвета лепестков А, и ген белого цвета а. Организм Аа имеет розовый цвет лепестков, этот признак возникает при сочетании (комбинации) красного и белого гена.







ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

- 1. Какие виды изменчивости вы знаете?
- 2. Какой вид изменчивости играет ведущую роль в эволюционном процессе?
- 3. Расскажите о роли мутационной изменчивости?
- 4. Можно ли утверждать, что генофонды популяций одного вида одинаковы?
- 5. Что такое комбинативная изменчивость?