

## Образовательный минимум

9 класс

3-ая четверть

1. Основы генетики. Закономерности наследования признаков, установленные Г. Менделем.

Определение понятий:

- Генетика
- Наследственность
- Изменчивость
- Гены
- ДНК
- Хромосомы
- Гибридологический метод
- Чистые линии
- Моногибридное скрещивание
- Аллельные гены
- Гомозиготы, гетерозиготы
- Закон Единообразия гибридов первого поколения.
- Правило расщепления
- Закон чистоты гамет.
- Неполное доминирование
- Полное доминирование
- Анализирующее скрещивание
- Генотип, фенотип.
- Моногибридное скрещивание
- Дигибридное скрещивание
- Закон независимого наследования признаков.

2. Сцепленное наследование признаков. Закон Т. Моргана. Взаимодействие генов.

Определение понятий:

- Перекрест хромосом
- Закон Т. Моргана
- Кодоминирование
- Комплементарность
- Эпистаз
- Полимерное действие генов

- Плейотропность.
3. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование.
  4. Закономерности изменчивости.  
Определение понятий:
    - Модификационная
    - Мутационная
    - Норма реакции
    - Мутация.
  5. Основы селекции. Работы Н.И. Вавилова  
Определение понятий:
    - Селекция
    - Центры происхождения культурных растений
    - Закон гомологических рядов наследственной изменчивости.
  6. Основные методы селекции  
Определение понятий:
    - Гибридизация
    - Отбор
    - Близкородственное скрещивание
    - Депрессия
    - Межвидовое скрещивание
    - Гетерозис
    - Искусственный мутагенез
    - Биотехнология
  7. Критерии вида. Что такое вид?