

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?