9 класс тема : **Основные генетические понятия. Законы и опыты Г.Менделя**

1. Г.**Мендель**(1822-1884г) чешский естествоиспытаель, основатель генетики.

**Генетика – наука, изучающая закономерности наследования признаков и их изменчивости**  Эксперимент Менделя: Объект исследования –горох (самоопыляемое растение). Опыление происходит внутри закрытого цветка.

Скрещивание, при котором родительские формы отличаются *по одной* паре признаков – это **моногибридное** скрещивание, по *двум парам признаков* – это **дигибридное** скрещивание.

1. Опыты Менделя (1-2 фазы ) - прочитай с.102)
2. Генетическая символика: ( изучи и напиши в тетрадь с.106)
3. Схема опытов Менделя : (рис 45-46 с.105 изучи и напиши в тетрадь)
4. *Закон чистоты гамет*:

Гаметы несут только один наследственный фактор (ген) одного из родителей в чистом виде и не смешивают его с наследственным фактором второго родителя.

***Аллельные гены***– гены, отвечающие за синтез одного и того же белка, но определяющие разную аминокислотную последовательность. ***Аллель***- разные состояния одного и того же гена отвечающего за развитие альтернативных признаков.

***Гомозиготы*** – существа, имеющие в своем генотипе аллели только одного сорта. **Генотип**  **АА**- **доминантная** гомозигота, **Генотип** **аа –** **рецессивная** гомозигота. **Генотип** **Аа** - **гетерозигота**

Ответь на вопросы (устно). 1. Генетика - … ? 2. Как Мендель назвал родительские формы семян?

3. Закон чистоты гамет? 4. Как обозначается доминантный признак и рецессивный признак?

5. Каким цветом были гибриды первого поколения?

**тема: Сцепленное наследование Половые хромосомы и их гены**

***Термины: Сцепленное наследование; Аутосомы; Хромосомы; Гомогаметы; Гетерогаметы; Кросиноговер***

В одной хромосоме находятся несколько генов. Такие гены, находящиеся в пределах одной хромосомы называют **сцепленными.**

**Предопределение пола. Признаки, сцепленные с полом.**

- Существуют ряд признаков, которые не подчиняются правилу (пол родителей совершенно не влияет на наследование признаков.)

- Гены, кодирующие эти признаки, находящиеся в половых хромосомах, называются- сцепленные с полом.

У человека 46 (23 пары) хромосом . 44 хромосом (**22 пары) -**  гомологичные хромосомы (**гомогаметы**) – **одинаковые у мужчин и женщин,** а **2** хромосомы называются **половыми ( гетерогаметы)**. У мужчин - **ХY**, женщин - **ХХ**. Не половые хромосомы - это **аутосомы.**

* **Томас Грант Морган** (прочти устно)
* **Положения хромосомной теории наследственности**(с.114 в тетрадь)