

Здравствуйтесь, ребята!

1. Повторите законы Менделя, решите задачу:

У человека глухонмота наследуется как рецессивный признак, а подагра - доминантный признак. Определите вероятность рождения глухонемого ребенка с предрасположенностью к подагре, у глухонемой матери, но не страдающей подагрой, и у мужчины с нормальным слухом и речью, болеющего подагрой.

2. Знакомство с новой темой: «Генетика пола. Наследование признаков у человека».

Прочитайте пункт 38,39. Ответьте на вопросы после пунктов-устно.

Сцепленное наследование признаков. Закон Моргана.

Наследование признаков, гены которых находятся в одной хромосоме, исследовал выдающийся американский генетик **Т. Морган** на плодовой мушке дрозофила (имеет диплоидный набор из 8 хромосом).

Закон Моргана: гены, находящиеся в одной хромосоме, при мейозе попадают в одну гамету, т.е. наследуются сцепленно.

Разные наследственные формы мухи дрозофила

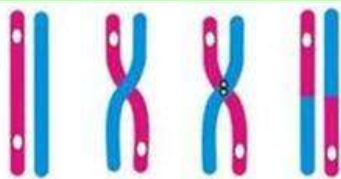


Схема перекреста хромосом
два гена, расположенных в одной хромосоме (светлые кружки в красной хромосоме), в результате перекреста оказывается в разных гомологичных хромосомах

Явление обмена аллельными генами между двумя гомологичными хромосомами получило название **перекреста (кроссинговера)**.

**Цитологические основы
закона сцепленного наследования признаков
Томаса Моргана**

Как появились новые комбинации признаков в потомстве?

Причина: кроссинговер в профазе I мейоза

