

Урок- модуль
«Генетика и медицина»

Повторительно-обобщающий урок
по теме
«Основы генетики»
10 класс

Цель урока:

- В результате овладения содержанием модуля вы повторите и систематизируете полученные знания по генетике.
- Будете уметь оперировать ими для объяснения закономерностей наследования признаков.
- Продолжите развитие практических навыков и умений обобщения и сравнения.
- Определите значение генетических знаний в жизни человека.

УЭ-1 Повторение и актуализация знаний.

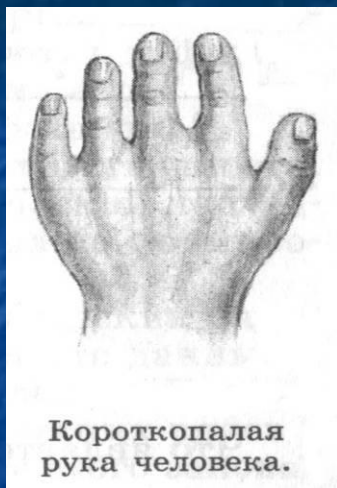
Цель: Повторение изученного материала, отработка тестовых технологий, подготовка к ЕГЭ.

1. Биологический тренажер.
2. Охарактеризуйте организм с заданным генотипом.
3. Определить типы наследования признаков по генотипам.
4. Назовите генотип проявления данного признака.
5. Графический диктант «Монозиготные и дизиготные близнецы»

Охарактеризуйте организм:

- Аавв
- ААХ^DХ^d
- $\begin{array}{cc} A & B \\ \bullet & \bullet \\ \hline a & B \end{array}$

Определить тип наследования признака:

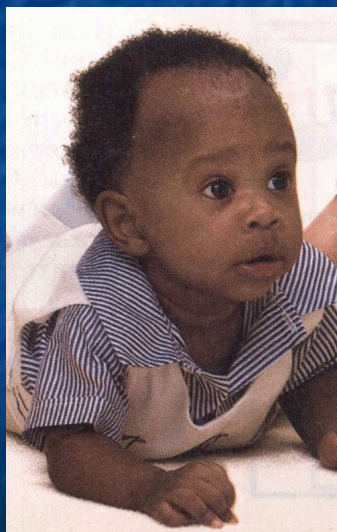


aa



AA

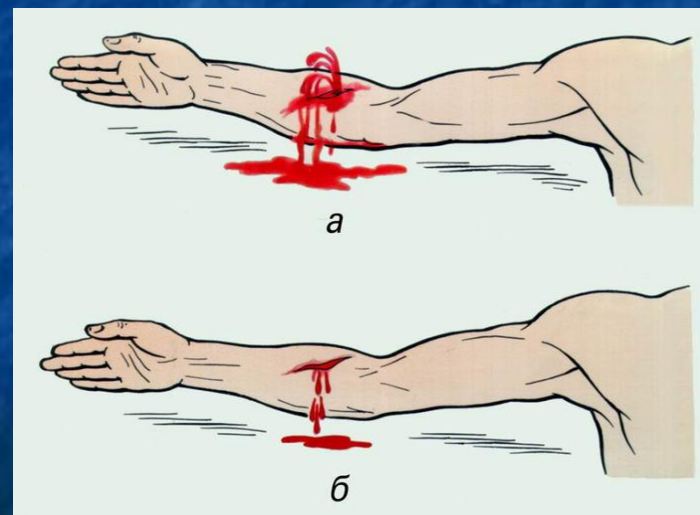
Aa



AABB



AB

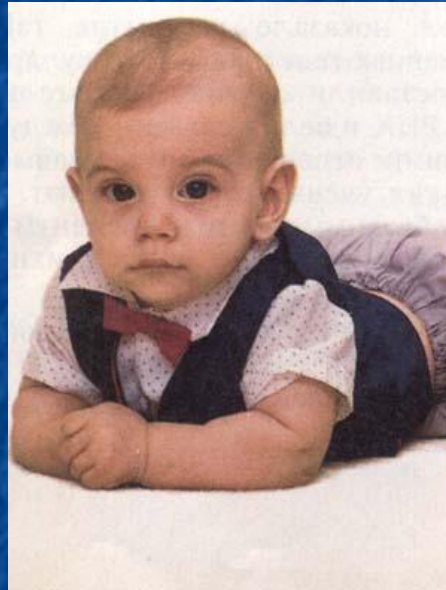


X^hY

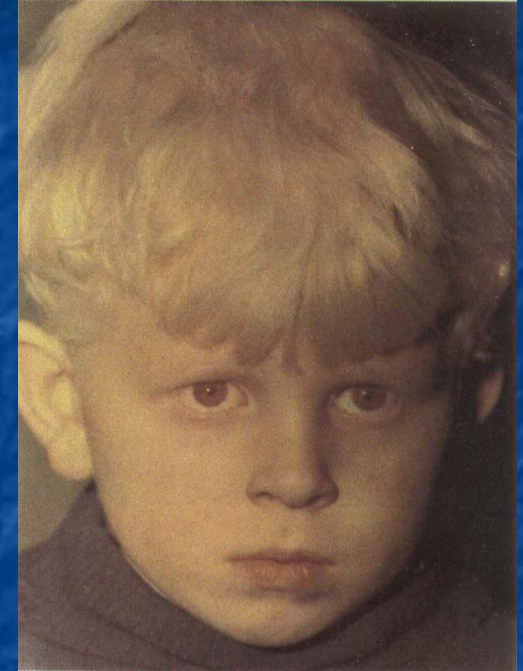
Назовите генотип проявления данного признака:



**Голубые
глаза**



**Светлая
кожа**



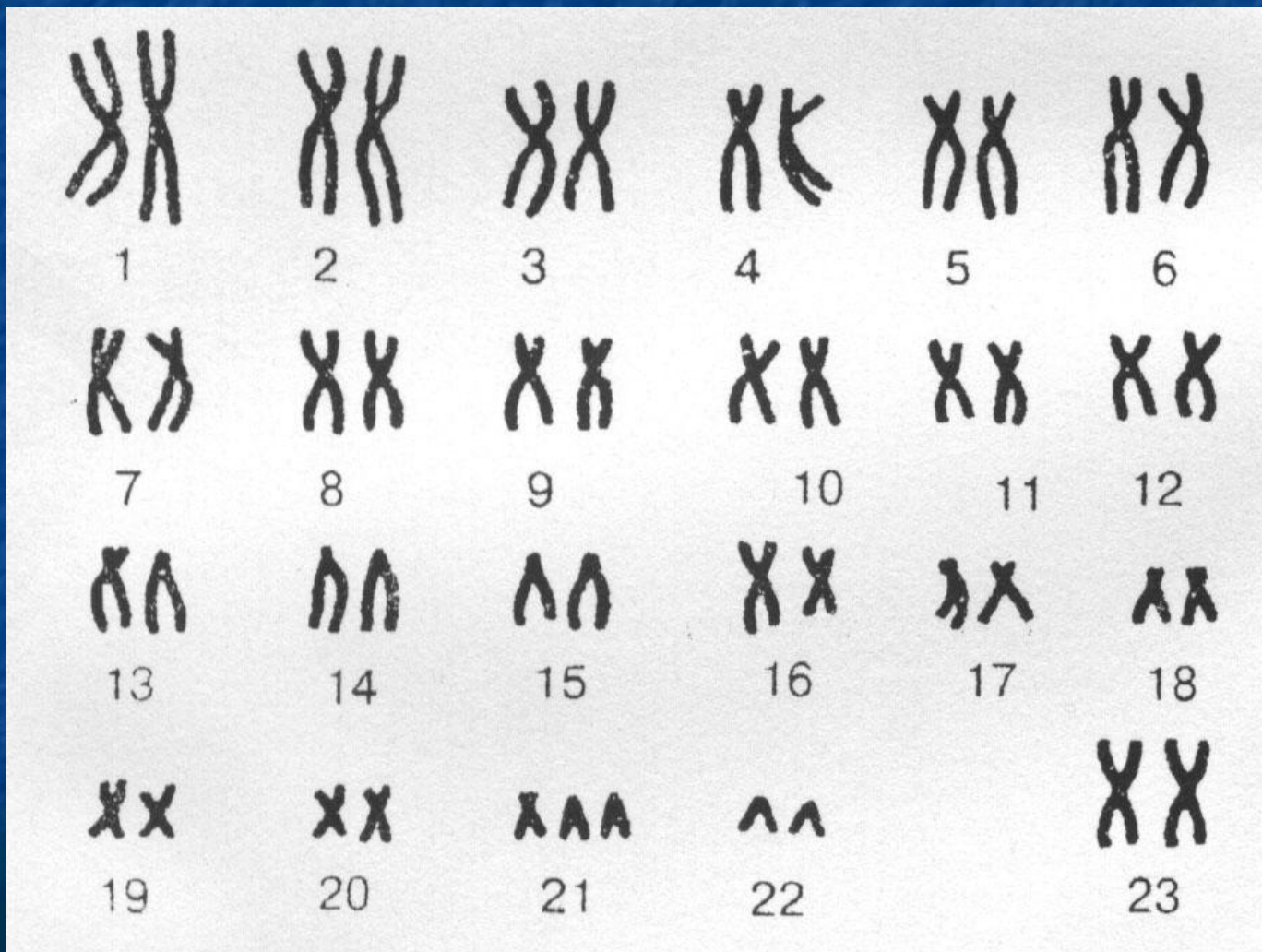
Альбинизм

Вьющиеся волосы?

Дальтонизм?

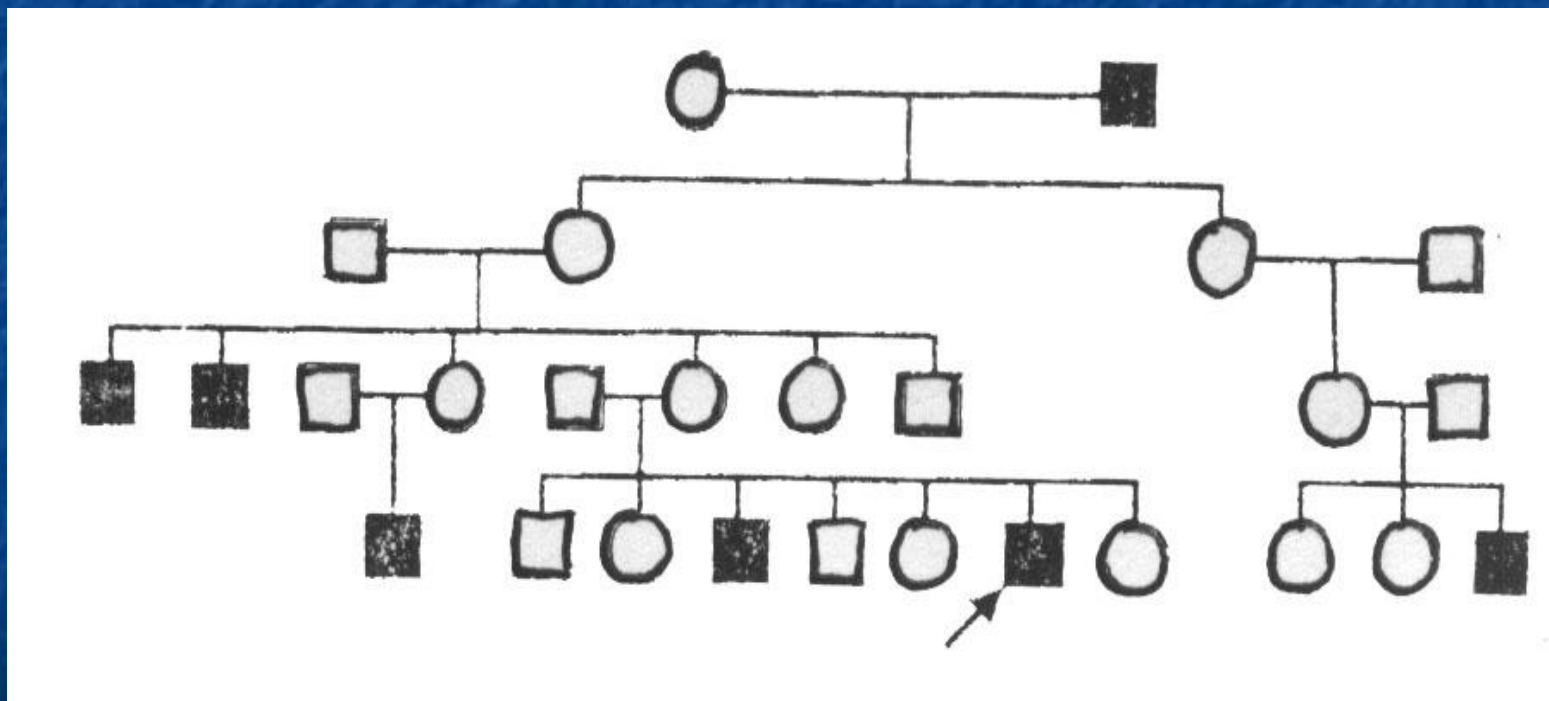
УЭ-2 Кариотип человека.

Цель: Закрепить умения читать кариограмму человека.



УЭ-3 «Родословная человека»

Цель: Закрепление и контроль знаний и умений по анализу родословных человека.



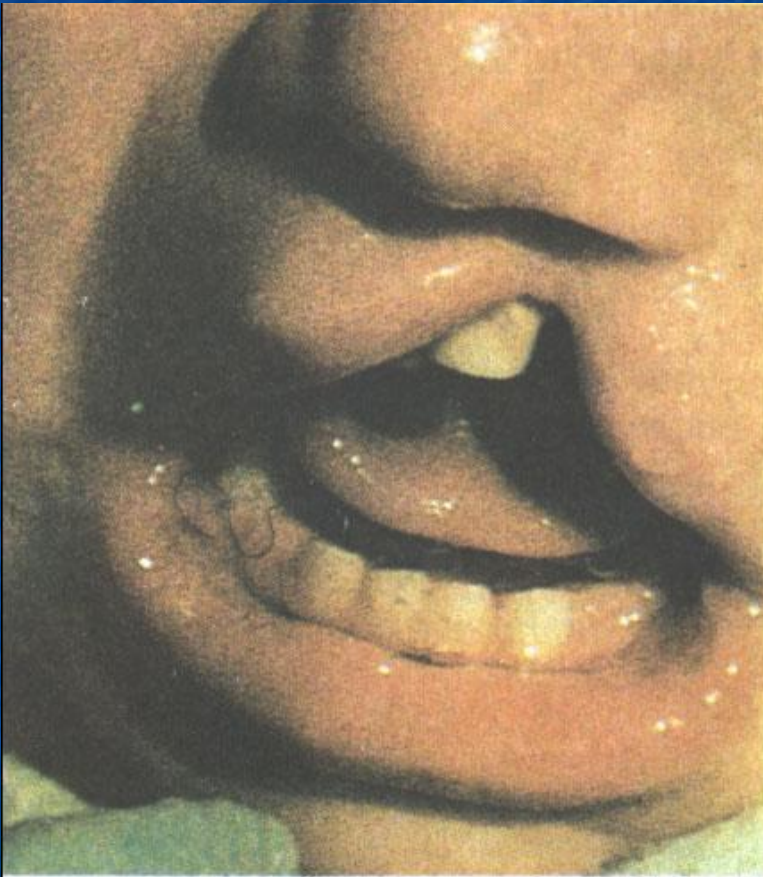
УЭ-4 «Наследственные заболевания человека»

ЦЕЛЬ: Выявить причины наследственных заболеваний. Воспитание здорового образа жизни.

**«Быть хорошо рожденным-
право каждого человека!»**

Л.Н.Толстой

Наследственные заболевания человека:

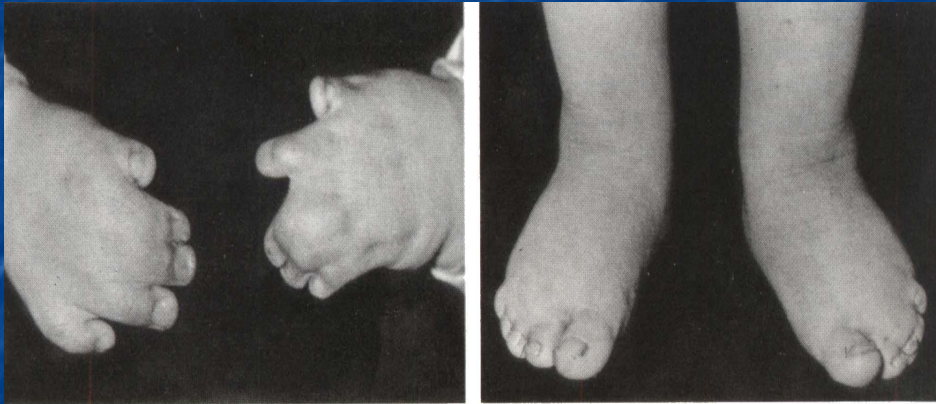


Заячья губа.

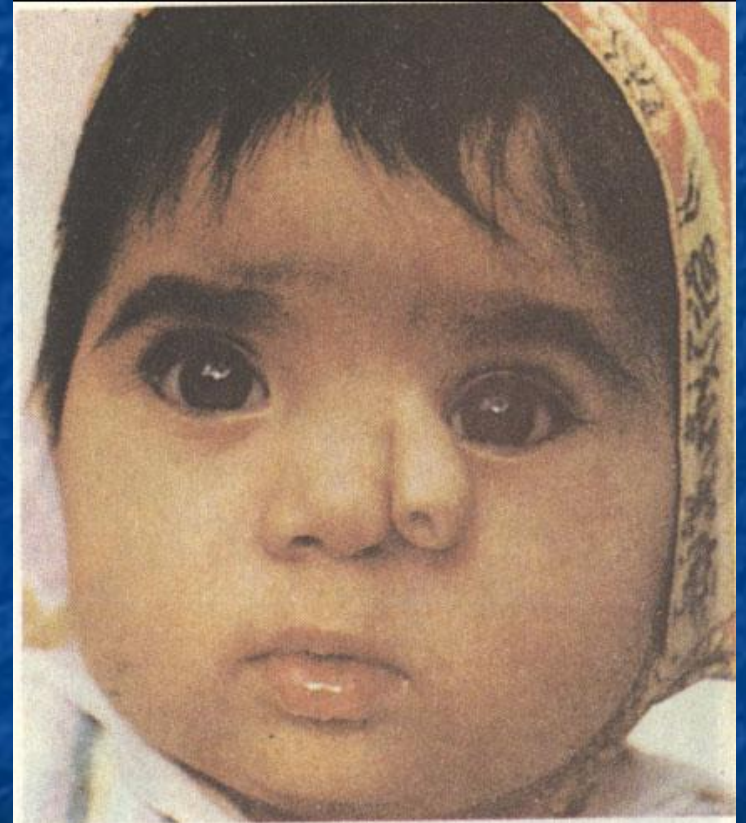


Волчья пасть и заячья губа.

Наследственные заболевания человека

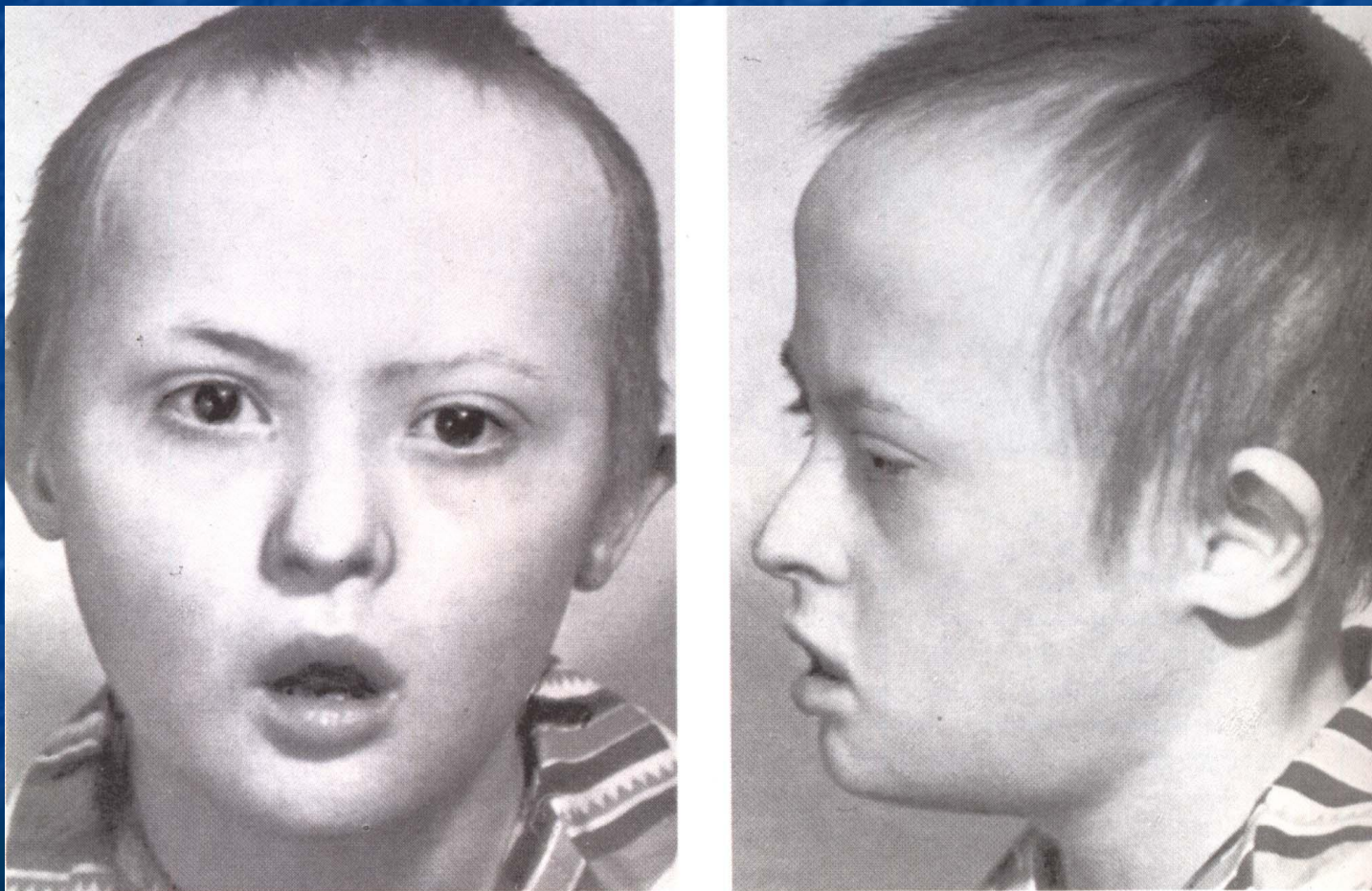


Аномалия развития пальцев рук и ног



Дополнительная половина носа в виде хоботка.

Наследственные заболевания человека



Синдром Дауна

Видеоролик

Сформулируйте вывод

Пути профилактики наследственных заболеваний:

- 1.
- 2.
- 3.

УЭ-5 «Практическая генетика»

Цель: Развитие умений применять генетические знания на практике.

- Решение генетических задач из жизненных ситуаций.

