

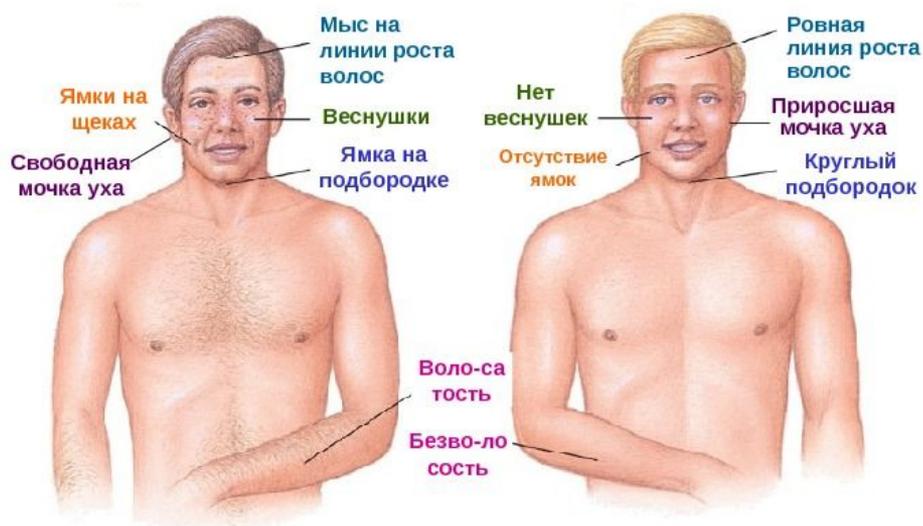
**Чем мы отличаемся с вами друг от друга?**

**Почему же каждый человек уникален?**

**С чем это с**



# Моделирование «Исследование наследственных и ненаследственных признаков организма человека».

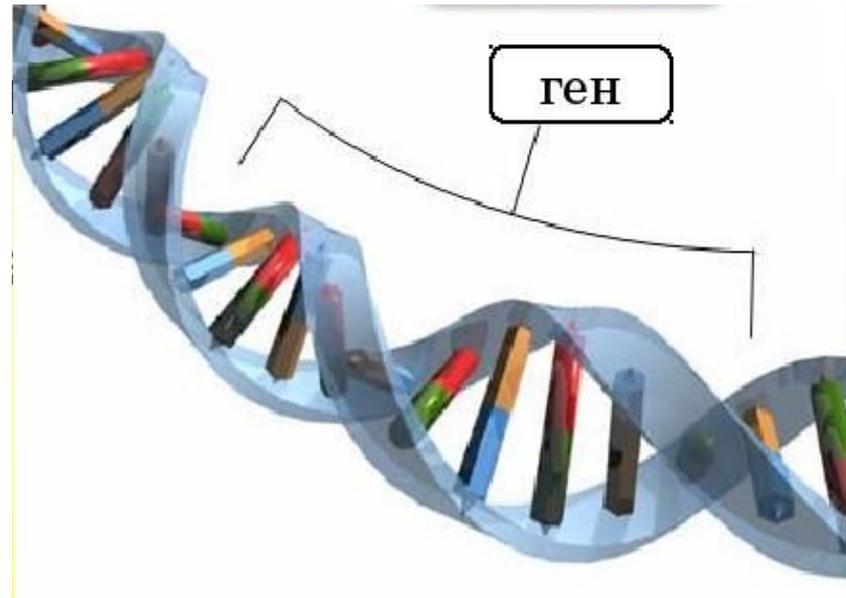
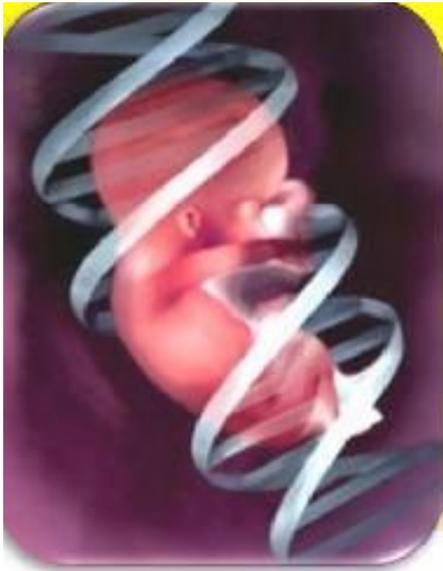


- Что такое ГЕН?



**Ген – материальный носитель наследственной информации, совокупность которых родители передают потомкам во время размножения**

**Гены являются участками ДНК, указывающими на их конкретные признаки.**



**Признак** — любая особенность строения, любое свойство организма.

Развитие признака зависит как от присутствия других генов, так и от условий среды, формирование признаков происходит в ходе индивидуального развития особей. Поэтому каждая отдельно взятая особь обладает набором признаков, характерных только для нее.

Например, группа крови, окраска волос, пигментация кожи, форма семян, длина стебля, расположение цветков

Каждый признак кодируется двумя генами, один из которых – от отца, другой от матери



***Альтернативные признаки*** — это взаимоисключающие признаки (например, желтые и зеленые семена гороха). Часто один из альтернативных признаков является доминантным, а другой - рецессивным.

***Доминантный признак*** - это признак, проявляющийся у гибридов первого поколения при скрещивании представителей чистых линий. Например, у гороха доминантными признаками являются желтая окраска семян, гладкая поверхность семян, пурпурная окраска цветков.

***Рецессивный признак*** - не проявляется у гибридов первого поколения при скрещивании представителей чистых линий. К рецессивным признакам, например, относятся белые цветки, зеленые и морщинистые семена у гороха.

### **Задание 1.** Работа в парах

- Ориентируясь по таблице признаков определить, признак кого из родителей унаследовал партнер по паре.

•

**Задание 2.** Провести статистику класса: сколько человек имеют одинаковые или похожие признаки (темный цвет глаз, строение мочки уха и тп).

- Обсудить, почему одни признаки у людей встречаются чаще, чем остальные.

### **Задание 3.**

- Проанализируйте, следующую информацию: Потомство циркового
- тигра Айса всегда рождается добрым и легко приручаемым, несмотря на агрессивность котят в других семьях. Как проявляет себя ген агрессии у тигра Айса и других тигров?.

# Рефлексия:

- Я знал(а) ....
- Было легко....
- Было сложно....
- Мне понравилось....



# СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. <http://kaliningradlib.ru/node/5305>
2. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BD>
3. [http://licey.net/free/6-biologiya/21-lekcii\\_po\\_obschei\\_biologii/stages/271-lekciya\\_17\\_osnovnye\\_ponyatiya\\_genetiki\\_zakony\\_mendelya.html](http://licey.net/free/6-biologiya/21-lekcii_po_obschei_biologii/stages/271-lekciya_17_osnovnye_ponyatiya_genetiki_zakony_mendelya.html)
4. <http://www.polnaja-jenciklopedija.ru/biologiya/genetika.html>