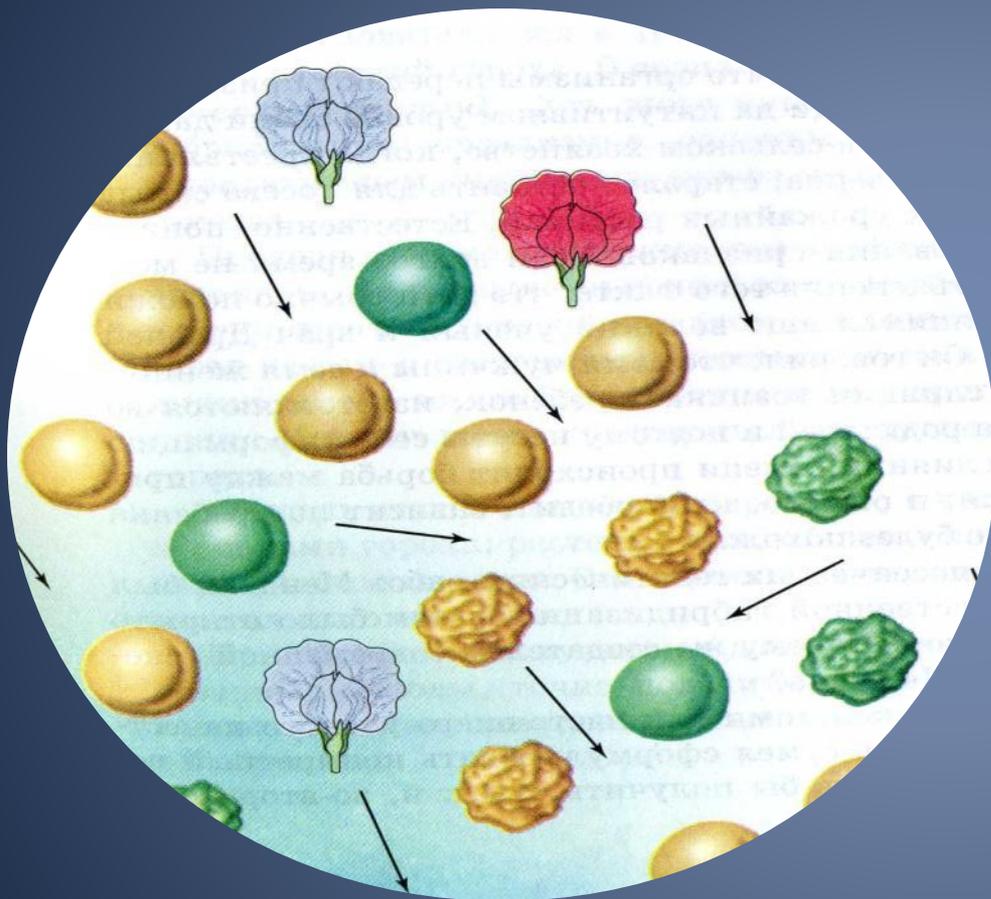


Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа с. Анновка»



Тематический учет
знаний.

Основы
генетики.

Автор: Переверзева Юлия Викторовна,
учитель химии и биологии

План урока

«Заморочки из бочки»

- Проверка знаний основных терминов

Подбери пару

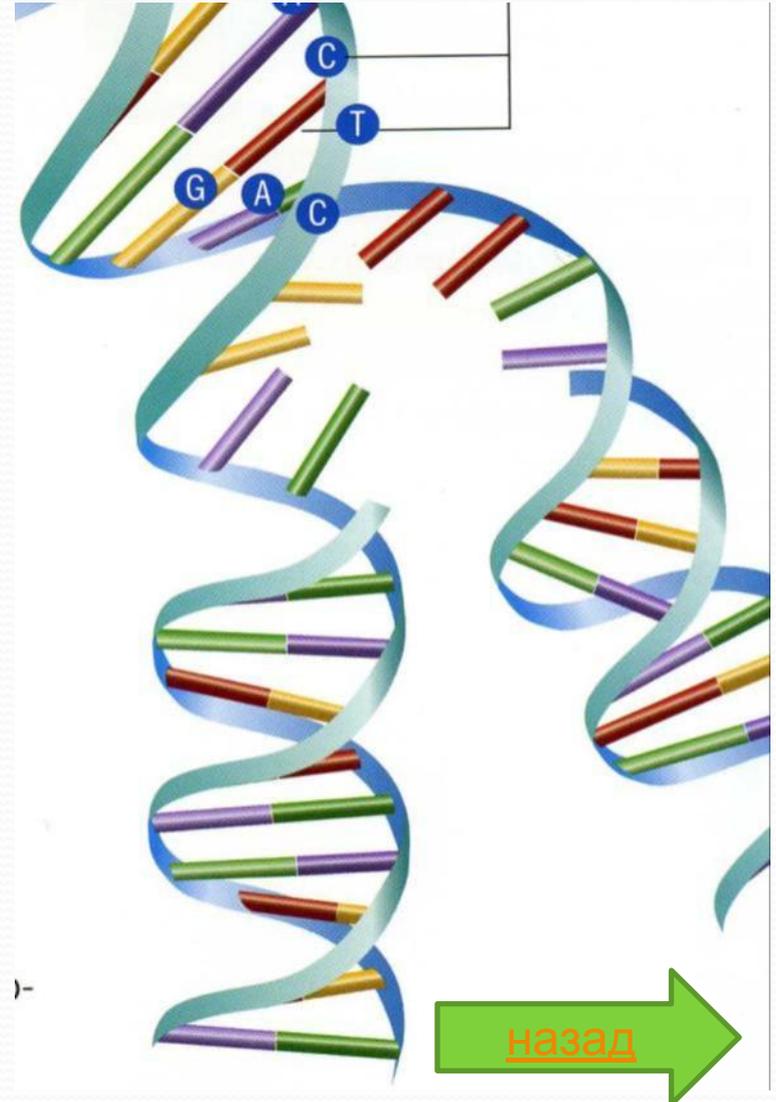
- Определение по рисункам типов наследования признаков или скрещивания.
- Самоконтроль

Миниэкзамен

- Решение заданий части 1.
- Решение заданий части 2.

«Заморочки из бочки»

- 1) Генетика
- 2) Ген
- 3) Наследственность
- 4) Изменчивость
- 5) Кариотип
- 6) Генотип
- 7) Фенотип
- 8) Рецессивный признак
- 9) Доминантный признак
- 10) Кроссинговер
- 11) Аутосомы
- 12) Гаметы
- 13) Гетерогаметный пол
- 14) Гомогаметный пол
- 15) Признаки сцепленные с полом
- 16) Модификационная изменчивость
- 17) Норма реакции
- 18) Наследственная изменчивость
- 19) Мутации
- 20) Полиплоидия
- 21) Соматические мутации
- 22) Генеративные мутации



Подбери пару. Определите тип наследования признаков.

Для предложенных вариантов подберите соответствующие изображения и зашифруйте ответ.

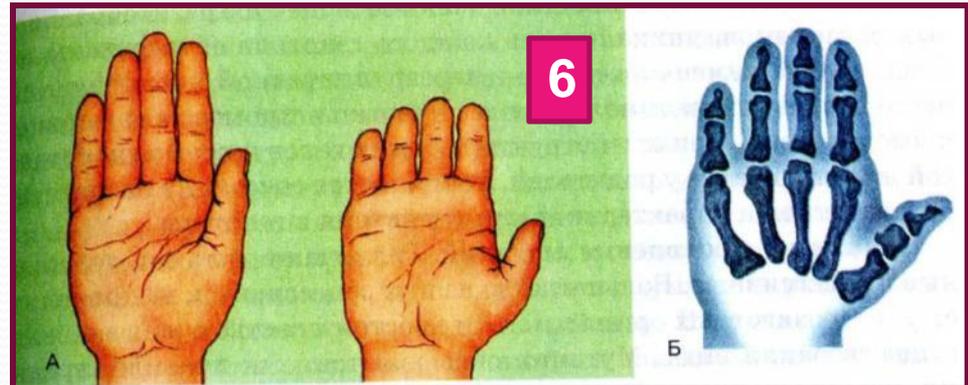
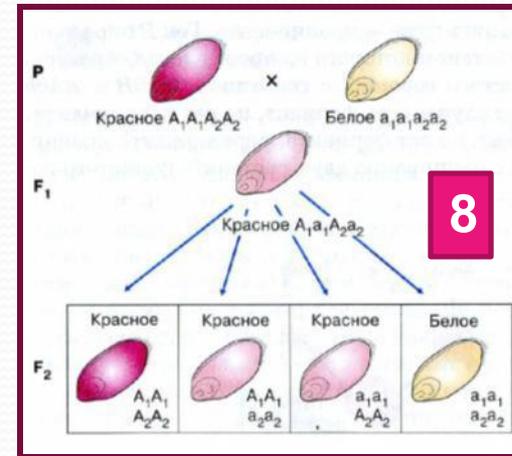
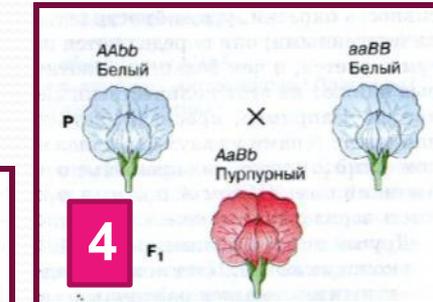
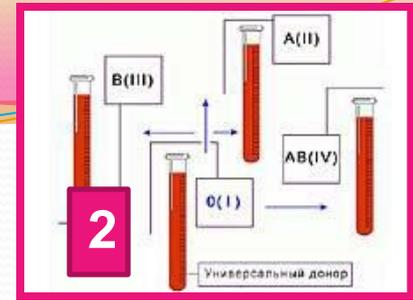
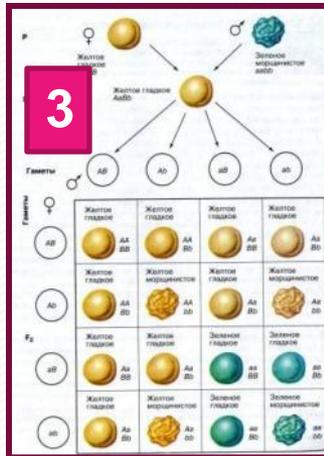
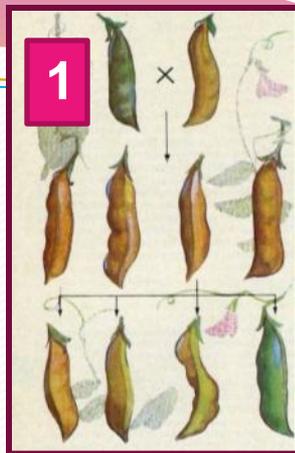
(1- ..., 2- ... и т.д.)

- 1) Дигибридное скрещивание
- 2) Полимерия
- 3) Комплементарность
- 4) Неполное доминирование
- 5) Моногибридное скрещивание.
- 6) Плейотропия
- 7) Кодоминирование
- 8) Сцепление с полом

Ответы:

1-3; 2-8; 3-4,5; 4-6;

5-1; 6-7; 7-2; 8-9



Миниэкзамен

- Часть 1.
«Один из четырёх».
- Часть 2.
В1. Выберите три
верных ответа.
В2. Установите
соответствие.
В3. Установите
последовательность
процессов.



[назад](#)

По генетическому следу

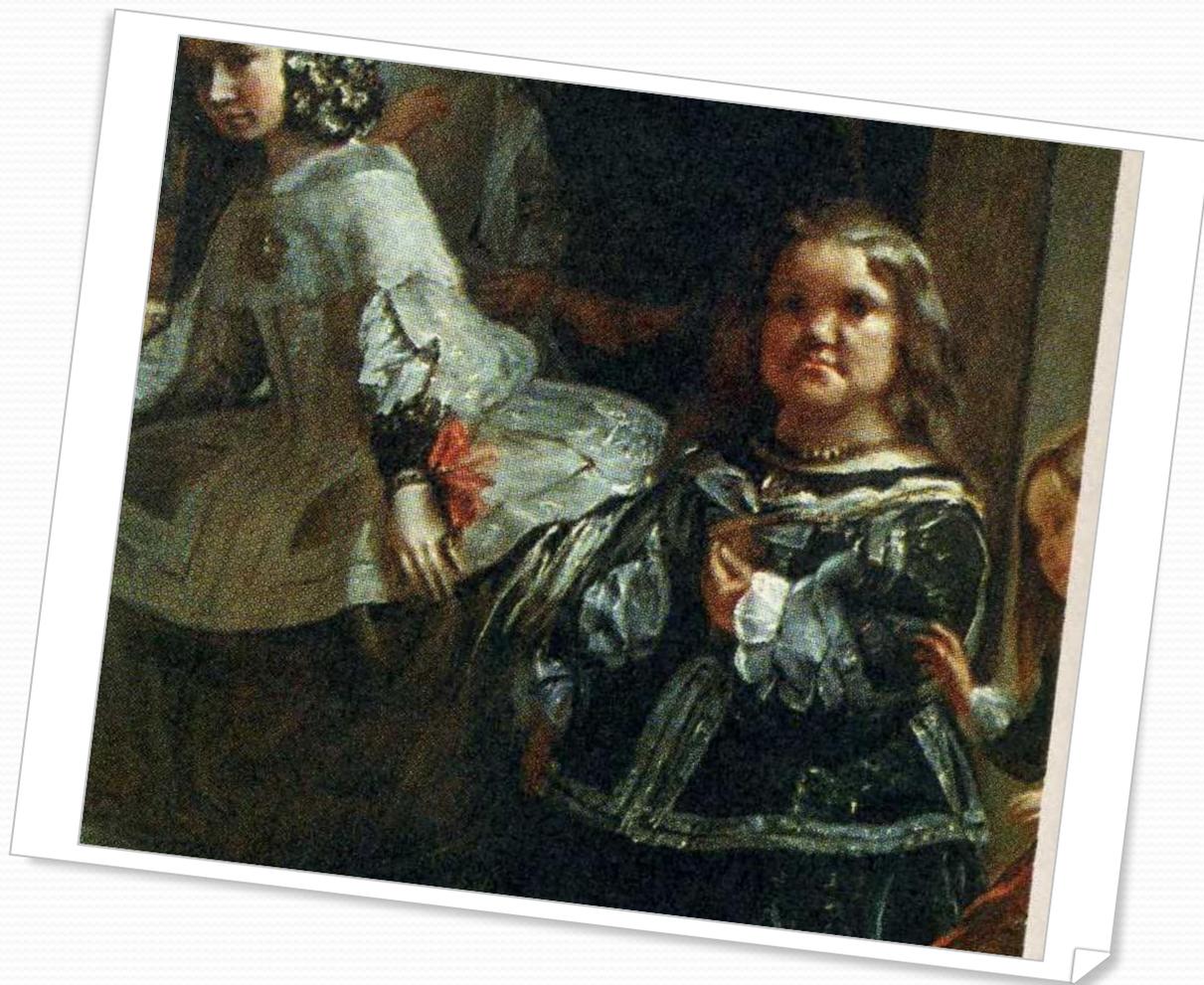


Культурное развитие человека и генетика



Гены и здоровье

На знаменитой картине
Диего Веласкеса
«Менины»
изображена больная
ахондроплазией.
Ахондроплазия
(карликовость) –
заболевание вызванное
доминантной мутацией
в гене рецептора
гормона роста.
Рост 120-130 см,
непропорциональное
телосложение.
Частота встречаемости -
1:100 000



Гены и интеллект

**Обследования
однойцевых
близнецов , а также
родных братьев и
сестёр вносит
неоценимый вклад
в наши знания о
наследственности**



«Как физика и химия
доходят до молекул и
атомов, так и
биологические науки
должны дойти до этих
единиц, чтобы
соединениями их
объяснить явления
мира живых существ»

Гуго де Фриз
1889 г.

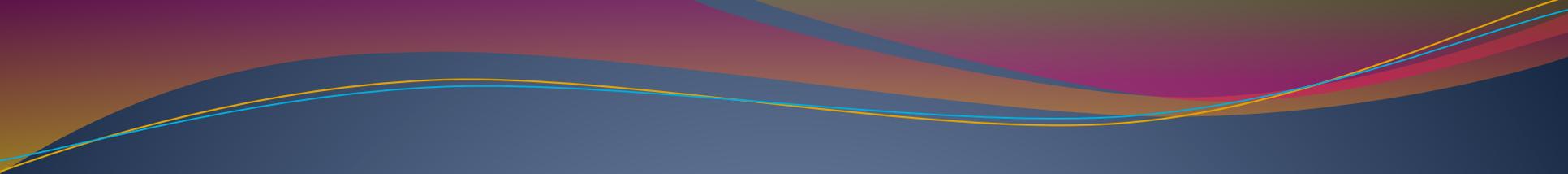


Генетический код – единая система записи наследственной информации в молекулах нуклеиновых кислот в виде последовательности нуклеотидов.

- Основные свойства Г.К. выявлены в 1961 году в генетических экспериментах Ф. Крика и С. Бреннера.
- Расшифрован Г.К. в 1961-1963 гг. биохимиками М.Ниренбергом, С. Очоа, Х.Кораны и др.
- 26 июня 2000 г. - ученым удалось практически полностью расшифровать последовательность нуклеотидов в геноме человека. Работа по картированию генома интенсивно ведется с 1990 года.



С. Очоа – американский биохимик. Внес большой вклад в расшифровку генетического кода и механизма биосинтеза нуклеиновых кислот. Нобелевская премия в 1959 году совместно с К. Корнбергом (выделили фермент полинуклеазу)



Спасибо за внимание