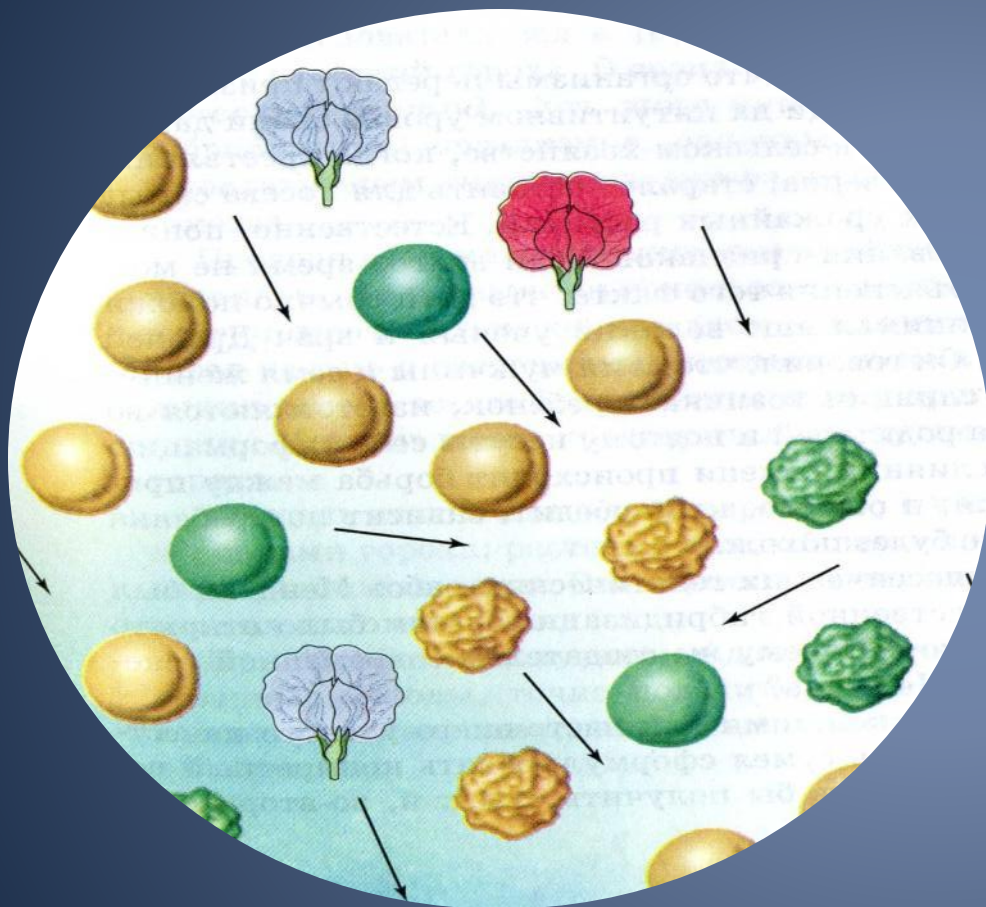


Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа с. Анновка»



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

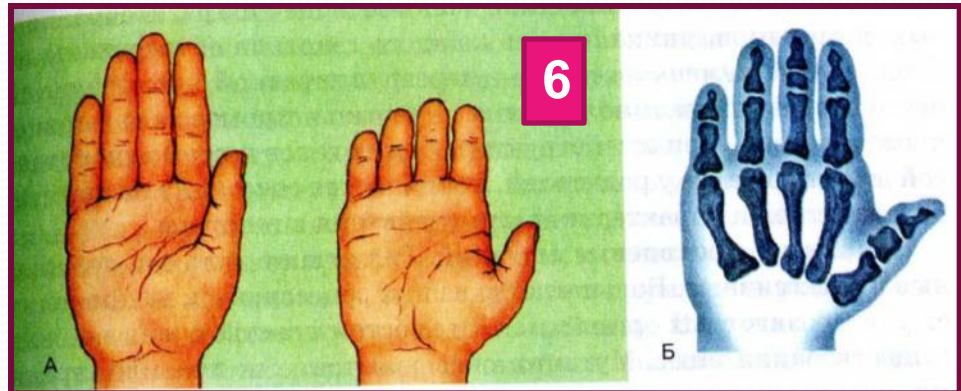
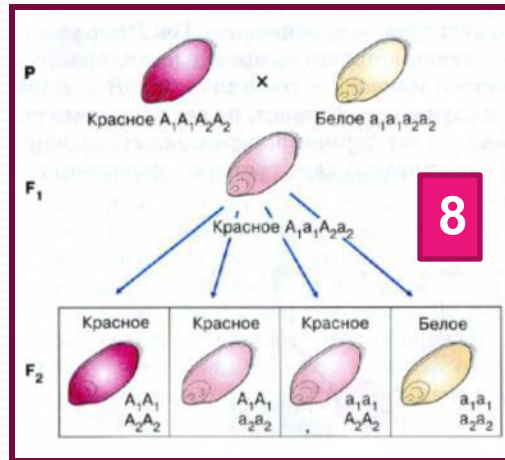
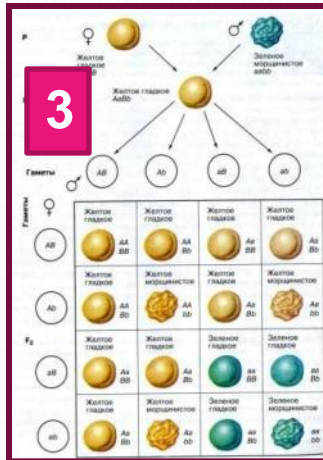
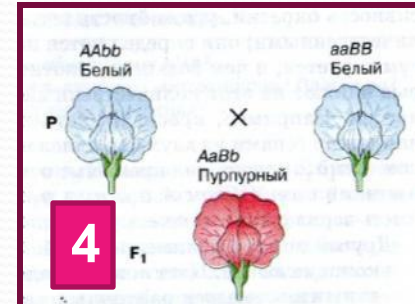
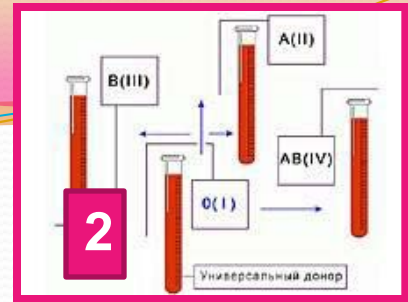
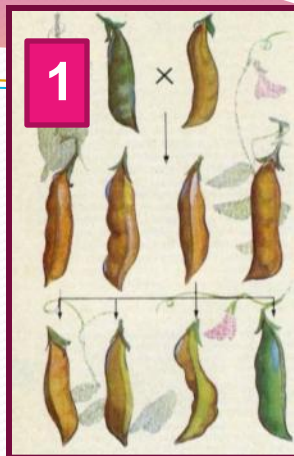


**Подбери пару. Определите тип наследования признаков.**

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**