



*Учебный проект  
для учащихся  
9 класса  
МБУ школа №16  
выполнила  
учитель биологии  
Гаршина О.В.*

***Внешнее отличие  
детей и родителей***

Рождение - это та  
доля бессмертия и  
вечности, которая  
отпущена смертному  
существо.

(Платон)



# Чтобы начать исследование необходимо:

1. Разделиться на группы
2. Обсудить в группах план работы
3. Наметить сроки изучения литературы, проведения консультаций и составления отчетов .

# Что предстоит сделать:

1. Изучить литературу о роли хромосом в нашем организме.
2. Исследовать, зависит ли человечество от полового размножения.
3. Узнать подробнее о Г. Менделе и его работах в области гибридизации.

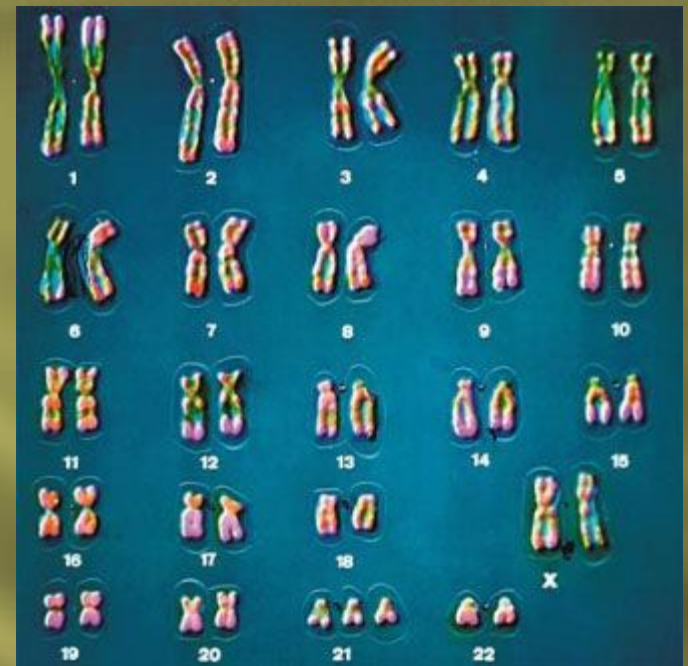
# Как можно представить результаты своего исследования?



Если вас интересуют вопросы:

1. Какова роль хромосом в жизни человека?
2. Нужны ли человеку гены?

Тогда вы теоретик



Если вас интересуют вопросы:

1. Что такое гаметы и какова их роль?
2. Что такое мейоз и как он происходит?

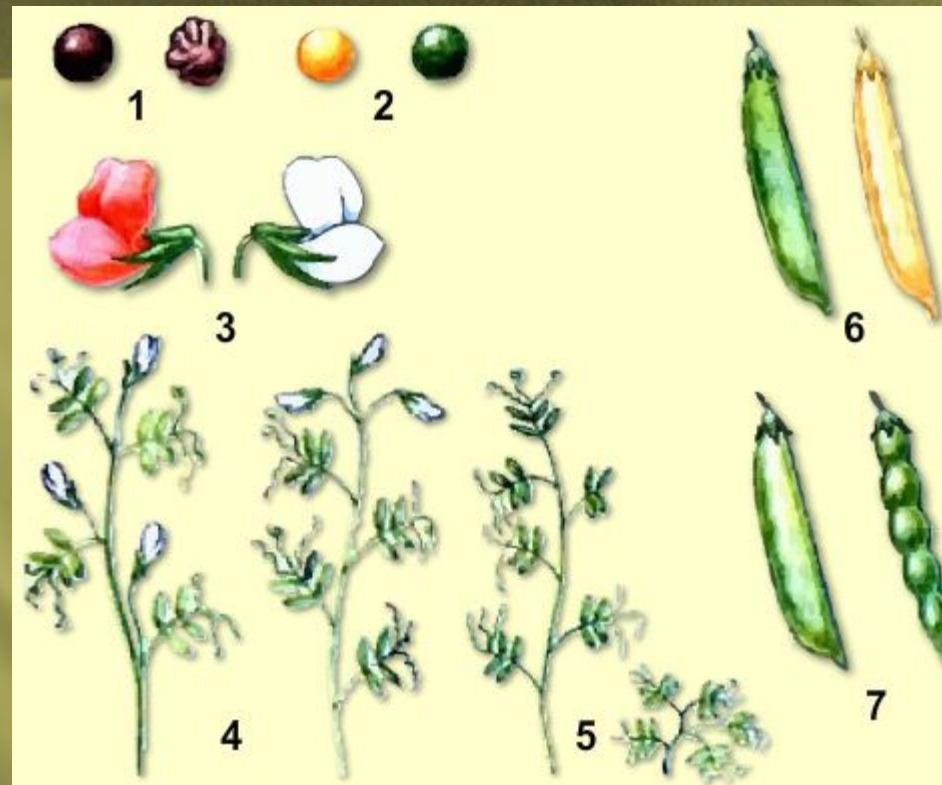
Тогда Вы исследователь



Если вас интересуют вопросы:

1. Почему дети не всегда похожи на родителей?
2. Что такое скрещивание?

Тогда Вы генетик





# План реализации проекта:

1. Изучение литературы 2 урока
2. Работы в группах 2 урока
3. Защита проекта 1 урок

Срок реализации проекта 5 уроков

## РЕСУРСЫ

Учебник биологии А.А.Каменский, Е. А.

Криксунов, В.В.Пасечник «Биология. Введение в общую биологию и экологию М.: Дрофа, 2011.»

Справочник школьника 5-11 классы.-М.:АСТ-ПРЕСС, 2011.

<http://xage.ru/comments.php?id=12372>

<http://hupsy.welldocs.com/tryphonov2/pic2/meios2.jpg>

<http://blogs.independent.co.uk/wp-content/uploads/2011/07/5.jpg>

[http://www.15ofryanovo2.edusite.ru/images/p16\\_img\\_0543.jpg](http://www.15ofryanovo2.edusite.ru/images/p16_img_0543.jpg)

Удачи Вам,  
юные исследователи !

