

ТЕМА УРОКА:

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОПЫТЫ

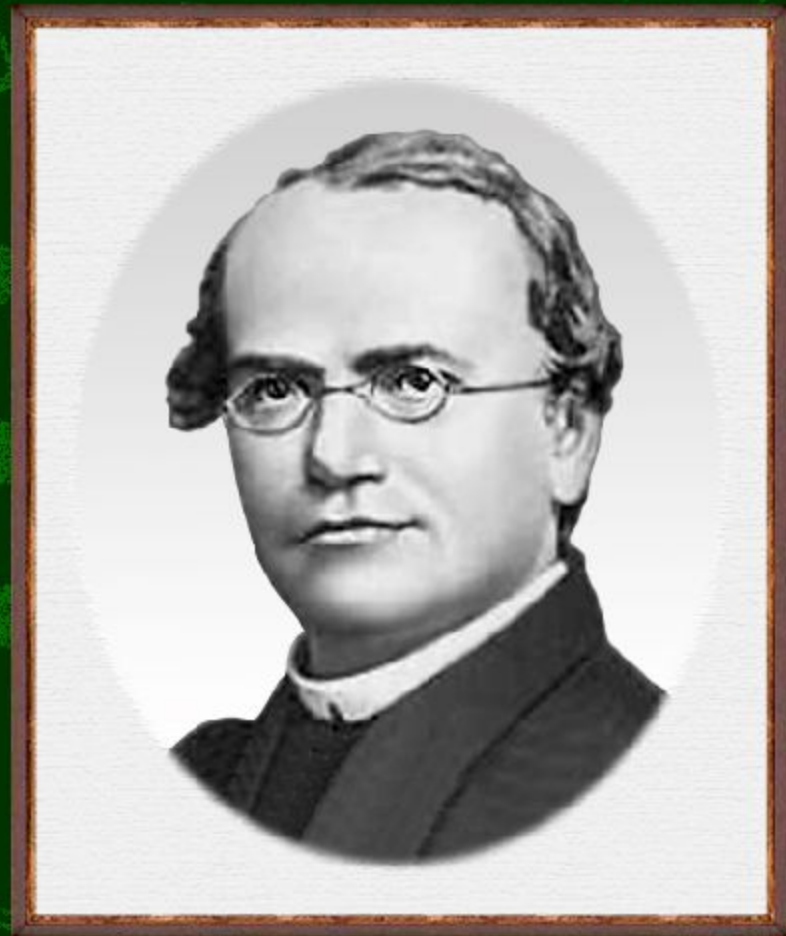
ГРЕГОРА МЕНДЕЛЯ

# ЗАДАЧИ:

- Познакомиться с сущностью гибридологического метода изучения наследственных признаков;
- Ознакомиться с экспериментами, проведенными Грегором Менделем;
- Изучить сущность первого закона Менделя;
- Рассмотреть явление неполного доминирования.

## Грегор Иоган Мендель

Грегор Иоган Мендель (1822-1884) - австрийский естествоиспытатель, основоположник учения о наследственности. Применив статистические методы для анализа результатов скрещивания различных сортов гороха, сформулировал основные закономерности наследственности.





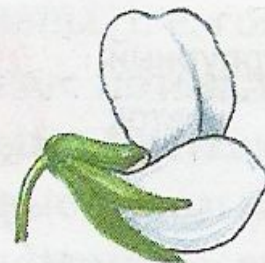
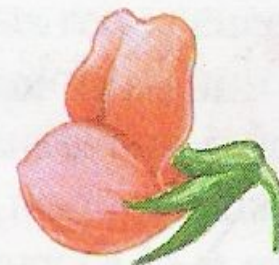
# Наследственные контрастные признаки гороха



1



2



3



4



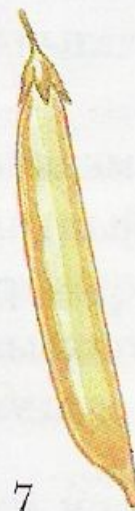
5



6



7



# ВИДЫ СКРЕЩИВАНИЯ

```
graph TD; A[ВИДЫ СКРЕЩИВАНИЯ] --> B[МОНОГИБРИДНОЕ]; A --> C[ДИГИБРИДНОЕ]; A --> D[ТРИГИБРИДНОЕ];
```

**МОНОГИБРИДНОЕ**

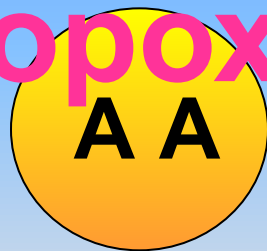
**ДИГИБРИДНОЕ**

**ТРИГИБРИДНОЕ**

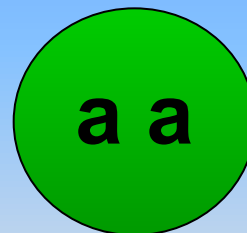
# Наследование окраски

## семян гороха

Родители:  
(P)



×

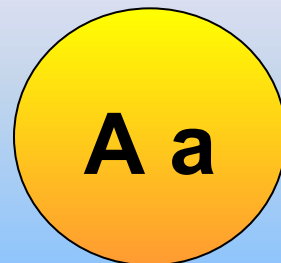


Гаметы:  
(Г)

**A**

**a**

Гибриды I поколения:  
(F<sub>1</sub>)



# Наследование окраски цветков гороха

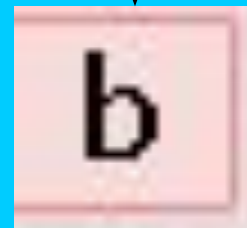
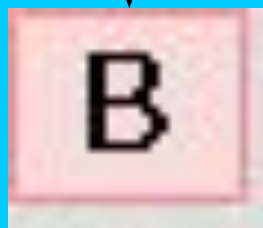
**P:**



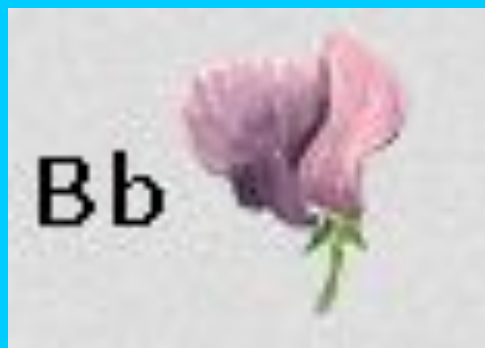
$\times$



**G:**



**F<sub>1</sub>:**



# Первый закон Г. Менделя.

При скрещивании родителей чистых линий, различающихся по одному контрастному признаку, все гибриды первого поколения окажутся единообразными и в них проявится признак одного из родителей.



# ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТИП НАСЛЕДОВАНИЯ



# Результаты опытов Менделя по скрещиванию сортов гороха.

<b>Признаки</b>	<b>Родительские организмы</b>	<b>Признаки (F<sub>1</sub>)</b>
<b>Окраска цветков</b>	<b>Красные, белые</b>	<b>Все красные</b>
<b>Высота стеблей</b>	<b>Высокие, низкие</b>	<b>Все высокие</b>
<b>Форма бобов</b>	<b>Вздутые, с перетяжкой</b>	<b>Все вздутые</b>

# *Домашнее задание.*

- Выучить §19 стр.66-69(до II-го закона Менделя)
  - Подготовить сообщения «Гибридологический метод: сущность и условия успешного применения».
  - Повторить §15,18