

ТЕМА УРОКА:

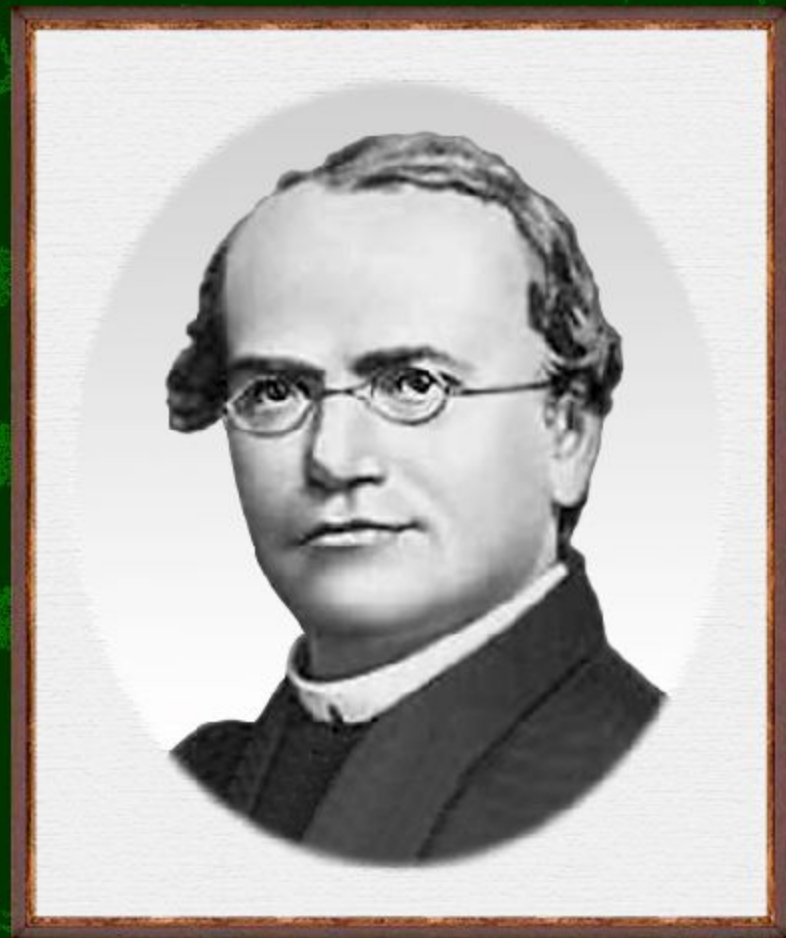
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОПЫТЫ
ГРЕГОРА МЕНДЕЛЯ

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.



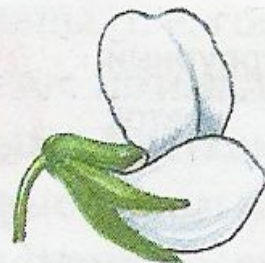
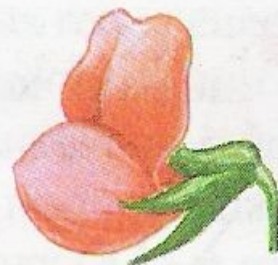
Наследственные контрастные признаки гороха



1



2



3



4



5



6



7



ВИДЫ СКРЕЩИВАНИЯ

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

МОНОГИБРИДНОЕ

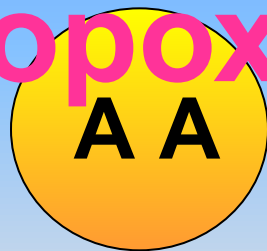
ДИГИБРИДНОЕ

ТРИГИБРИДНОЕ

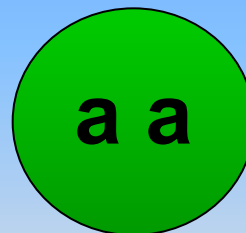
Наследование окраски

семян гороха

Родители:
(P)



×

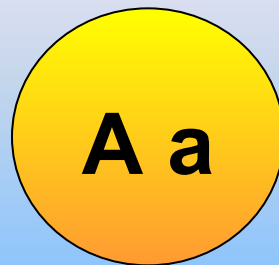


Гаметы:
(Г)

A

a

Гибриды I поколения:
(F₁)



Наследование окраски цветков гороха

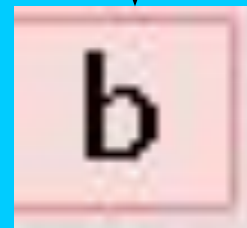
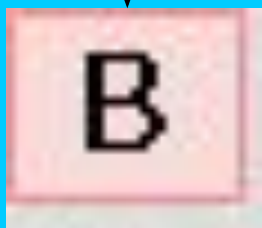
P:



×



G:



F₁:



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.

Признаки	Родительские организмы	Признаки (F₁)
Окраска цветков	Красные, белые	Все красные
Высота стеблей	Высокие, низкие	Все высокие
Форма бобов	Вздутые, с перетяжкой	Все вздутые

Домашнее задание.

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