

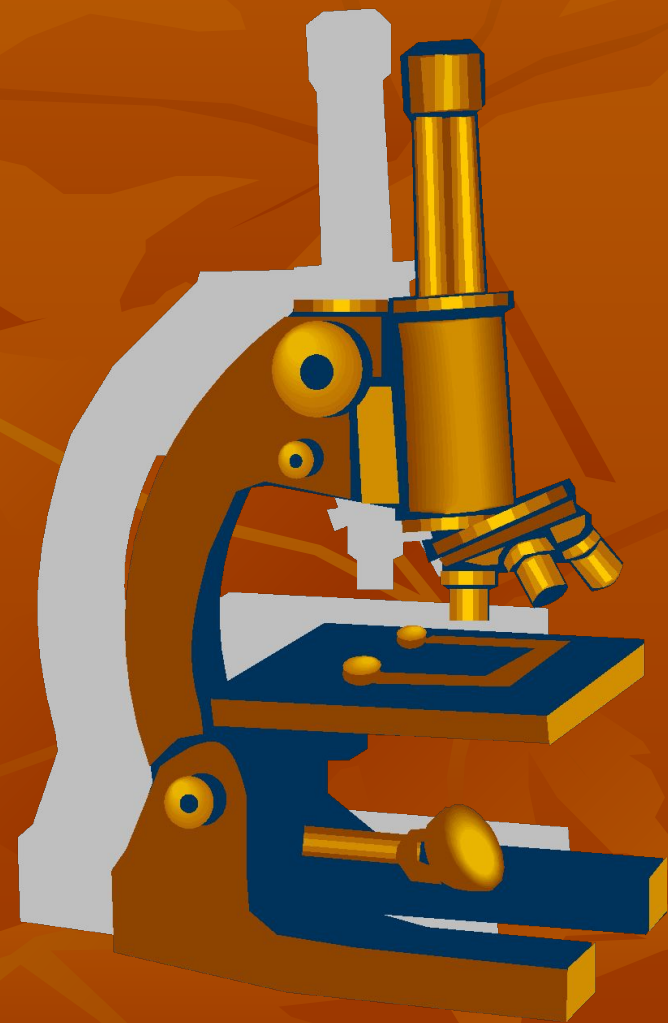
A photograph of a pond with several purple lotus flowers in various stages of bloom and many green lily pads. The background is a dense field of green lily pads.

# Урок биологии в 9 классе

Учитель Ривзаводской средней общеобразовательной школы

*КУРОЧКИНА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА*

**ГЕНЕТИЧЕСКИЕ  
ОПЫТЫ  
МЕНДЕЛЯ**



1. Сформировать умение решать 1. Сформировать умение решать генетические задачи.
2. Добиться понимания универсального характера законов наследования.

# Задачи урока:

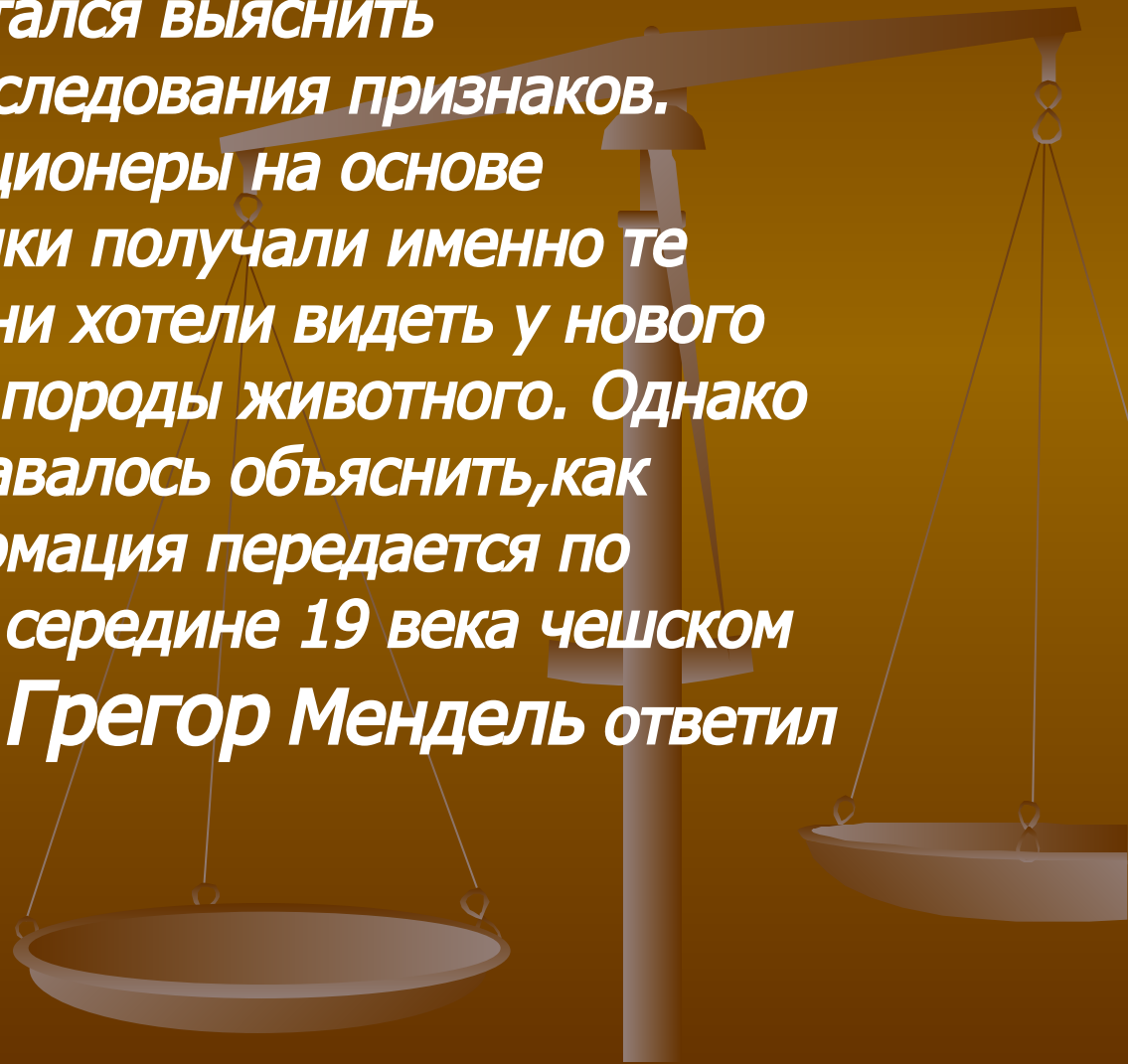
1. Сформировать умение решать 1. Сформировать умение решать генетические задачи.
2. Добиться понимания универсального характера законов наследования.



3 этап

Изучение нового материала

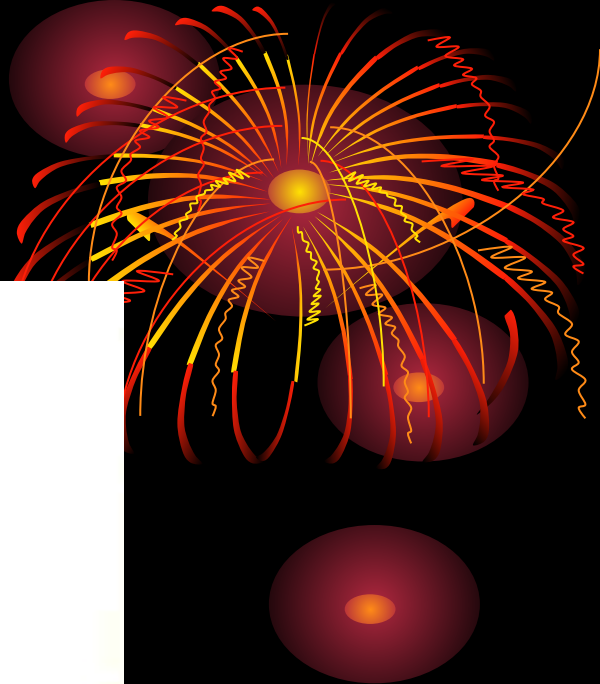
- *.Человек всегда пытался выяснить закономерности наследования признаков. Талантливые селекционеры на основе многолетней практики получали именно те свойства, которые они хотели видеть у нового сорта растения или породы животного. Однако долго никому не удавалось объяснить, как генетическая информация передается по наследству. Лишь в середине 19 века чешском городе Брно монах Грегор Мендель ответил на этот вопрос.*



# Грегор Мендель



*Грегор Иоганн Мендель (1822—1884) — чешский ученый. На основании обширных опытов по гибридизации различных сортов гороха впервые открыл, обосновал и сформулировал основные закономерности наследственности: расщепление и комбинирование наследственных признаков (законы Менделя)*



**Мендель хорошо продумал условия проведения генетических опытов и выбрал очень удачный объект исследования – горох посевной.**



Наследственные  
контрастирующие  
признаки гороха,  
изучавшиеся Г. Менделем



# Поверхность семян



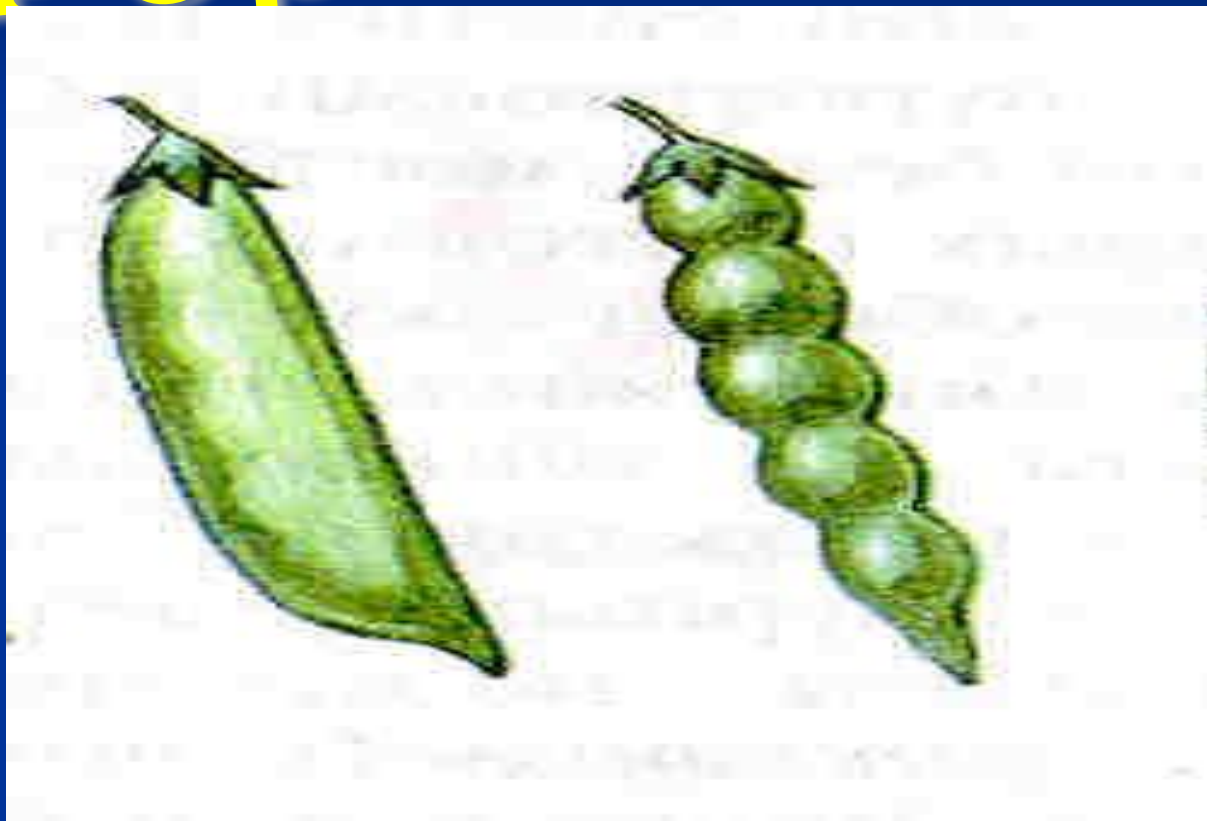
# Окраска семян



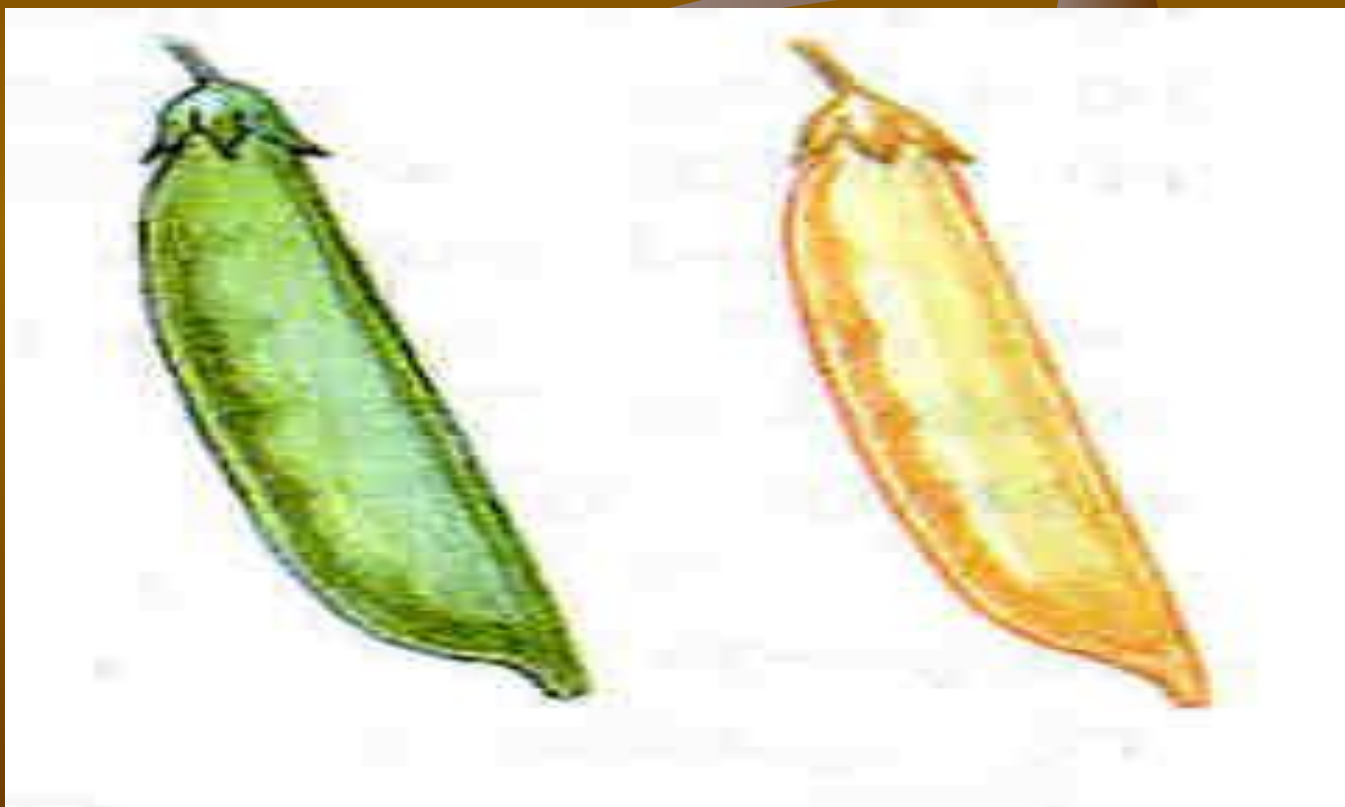
# Окраска цветков

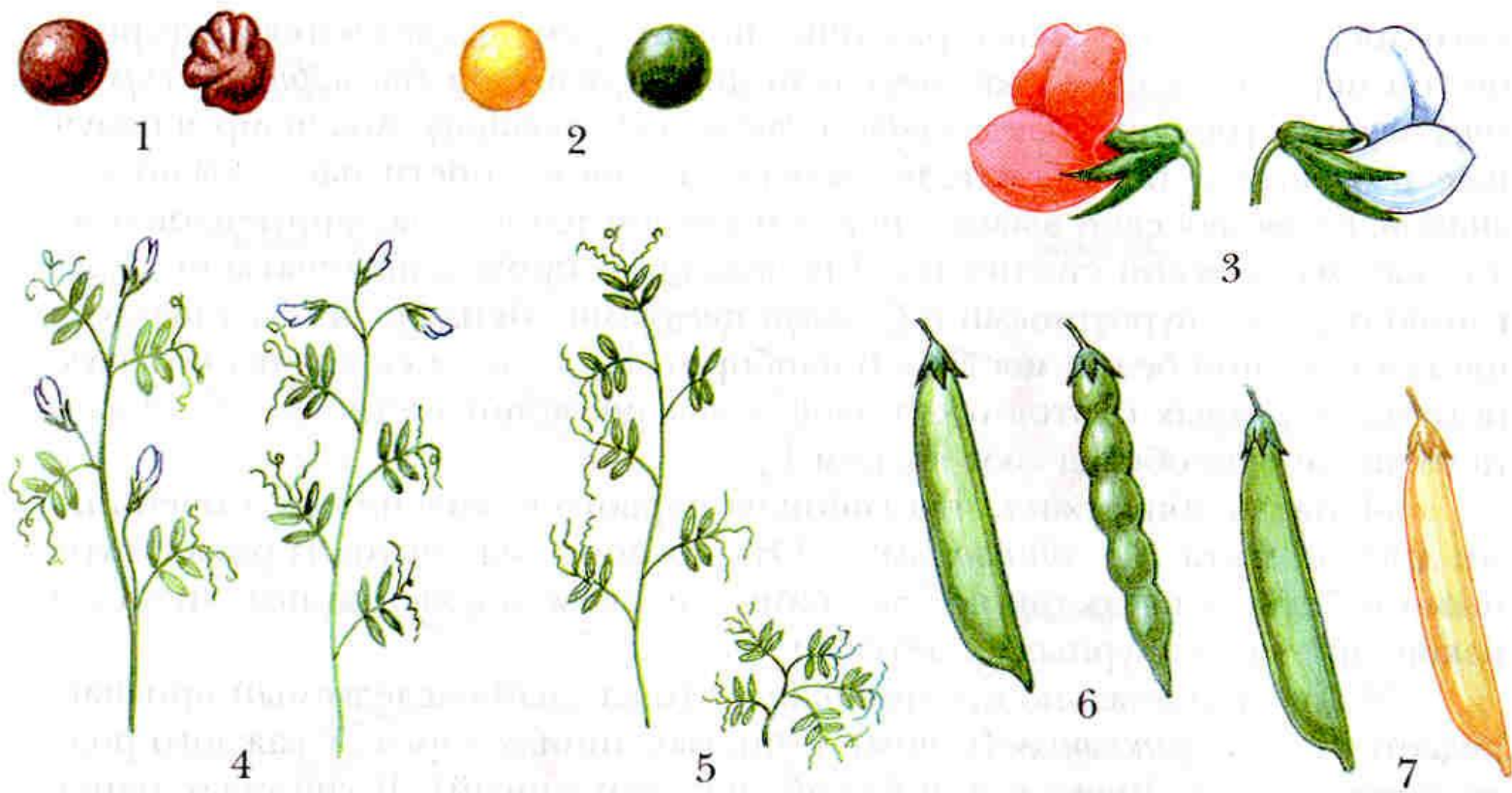


# Форма бобов



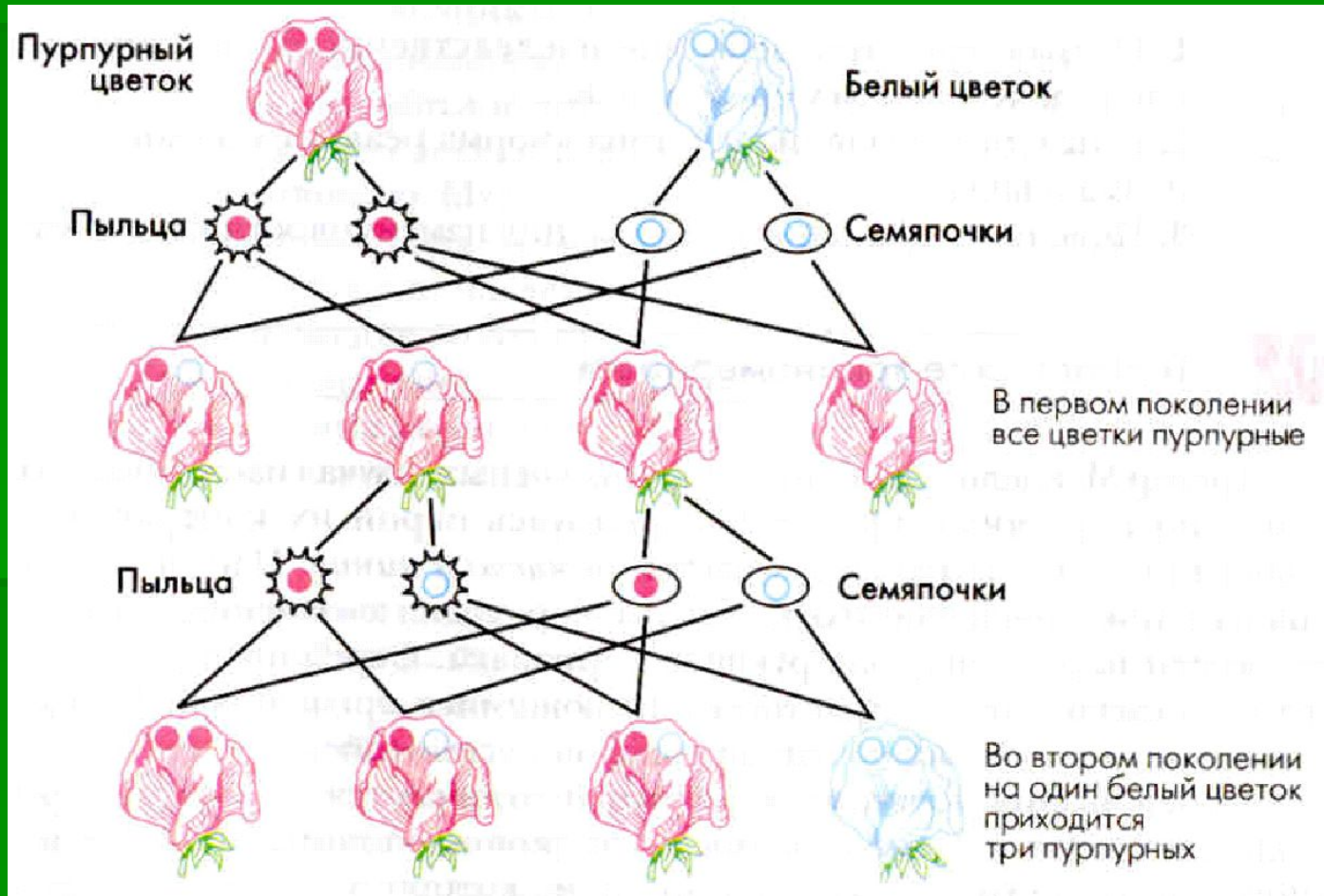
# Окраска бобов





**Рис. 29.** Наследственные контрастирующие признаки гороха, изучавшиеся Г. Менделем: 1 – поверхность семян; 2 – окраска семян; 3 – окраска цветков; 4 – положение цветков; 5 – длина стебля; 6 – форма бобов; 7 – окраска бобов

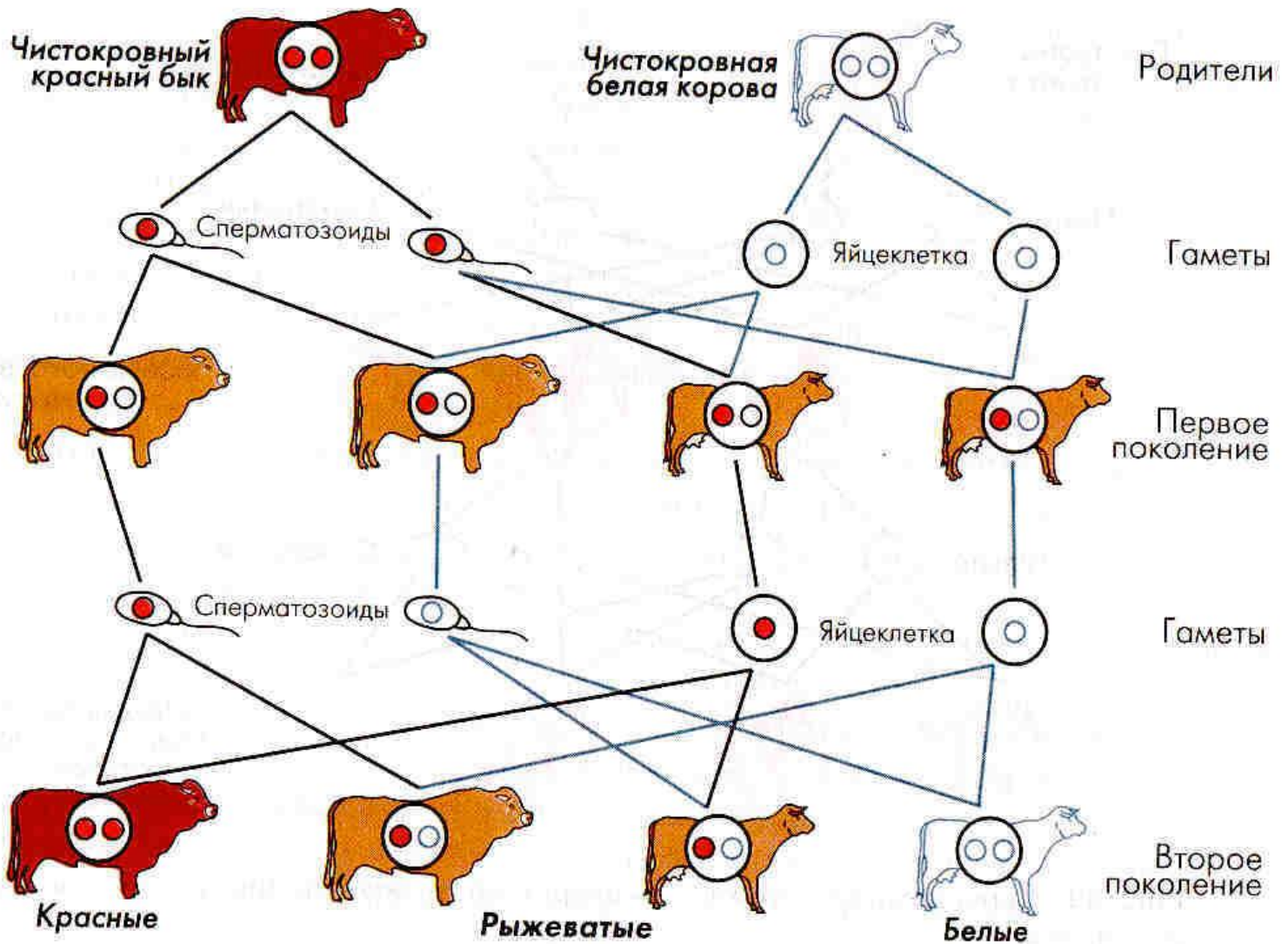
# Скрещивание гороха с пурпурными и белыми цветками и полученные результаты.



# Первый закон Менделя:

- При скрещивании гомозиготных родительских форм в первом поколении потомства проявляются только доминантные признаки, поэтому все особи однотипны (единообразны) по фенотипу и генотипу.





# Второй закон Менделя

- После скрещивания потомков двух гомозиготных родителей в потомстве наблюдается расщепление по анализирующему признаку в отношении 3:1 в случае полного доминирования и 1:2:1 при неполном доминировании.

# Генетическая задача

СКРЕЩИВАНИЕ  
СЕРОЙ И БЕЛОЙ КРЫС

