

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1 г. Анадыря»

# ОСНОВЫ ГЕНЕТИКИ

## ЗАКОНОМЕРНОСТИ, УСТАНОВЛЕННЫЕ Г. МЕНДЕЛЕМ



МЕНДЕЛЬ  
Грегор Иоганн  
1822-1884

КАПИТВА.РУ

Учитель биологии Ушанова Ирина Николаевна

Анадырь 2012

# Цели:



- ✓ **познакомиться с краткой историей генетики, предметом изучения науки – наследственностью и изменчивостью, методами генетики;**
- ✓ **раскрыть сущность основного – гибридологического метода;**
- ✓ **продолжить формирование основных понятий генетики;**
- ✓ **познакомиться с опытами Г. Менделя;**
- ✓ **закрепить знания о моногибридном скрещивании, 1 и 2 законах;**
- ✓ **научиться пользоваться генетической символикой.**



# Маршрут урока

Актуализация  
знаний

Понятие  
«ГЕНЕТИКА»,  
методы генетики

Работы Г.  
Менделя

Закрепление  
материала

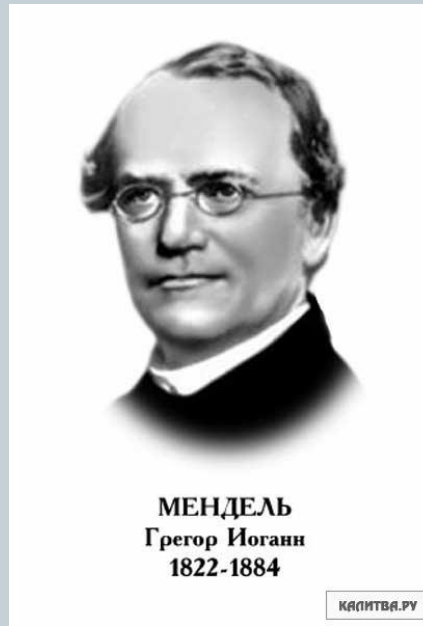
РЕФЛЕКСИЯ



# Генетика – наука об изменчивости и наследственности

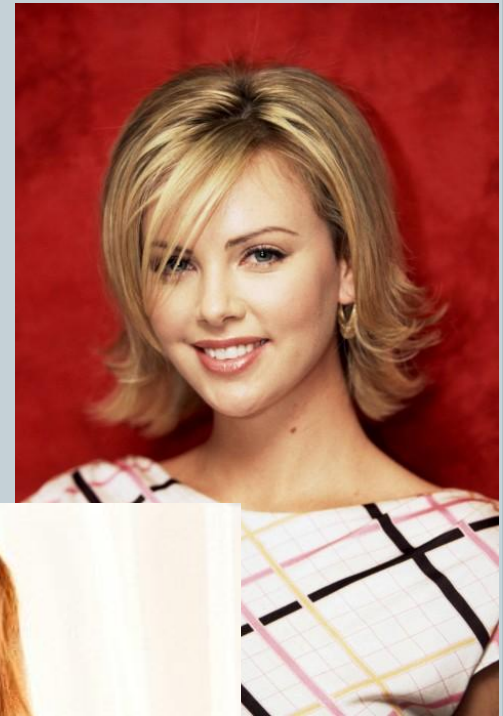


**1900 г.** официальный год рождения генетики, так как в этом году Г. Де Фриз, К. Корренс, Э. Чермак переоткрыли законы Г. Менделя.



**1865 г.** Г. Мендель «Опыты на растительными гибридами»

**С незапамятных времен людей волновал вопрос о причинах сходства потомков и их родителей, о природе вновь возникающих изменений.**





Важный шаг в познании закономерностей наследственности сделал чешский исследователь



**Грегор Мендель**



# 1 закон Менделя



- ✓ моногибридное скрещивание
- ✓ полное доминирование

P:



F1:



100%

**Единообразии гибридов первого поколения  
(по фенотипу и генотипу)**

# 2 закон Менделя



F1:



F2:



3:1

Расщепление гибридов первого поколения