

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

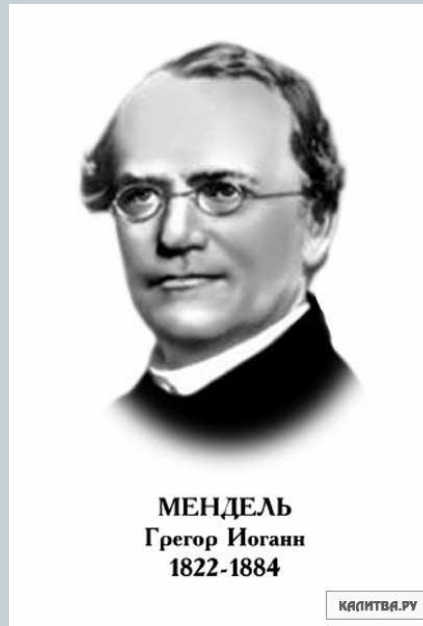
РЕФЛЕКСИЯ



Генетика – наука об изменчивости и наследственности

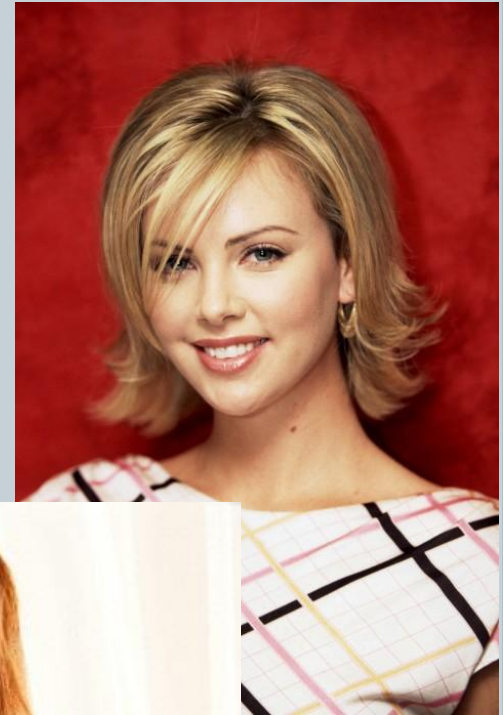


1900 г. официальный год рождения генетики, так как в этом году Г. Де Фриз, К. Корренс, Э. Чермак переоткрыли законы Г. Менделя.



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