

# ОТЕЦ ГЕНЕТИКИ

Автор учитель биологии МОУ СОШ  
ст. Курдюм Татищевского р-на  
Кисина Т.А.

# Грегор Ян Мендель



Родился 185 лет назад - 22 июля 1822 года в чешской деревушке Нинчице в семье бедного крестьянина. Местную школу он окончил в 11-и летнем возрасте. Мендель с детства отличался выдающимися способностями к математике, интересовался природой, вел наблюдения за цветами и пчелами.



Грегор Ян Мендель окончил гимназию *в Опаве* (Троппау) и семинарию при *Оломоуцком университете*, выпускавшую сельских ксендзов и учителей приходских школ. И окончив ее, осенью **1843** года поступил в принадлежавший ордену августинцев монастырь святого Томаша в Брно, где принял монашеское имя Грегор.

Сразу же после посвящения Менедель стал изучать теологию и посещать лекции по сельскому хозяйству, шелководству и виноградарству.

Однако карьере пастыря душ, он предпочел карьеру учителя и отправился в Зноймо, маленький городок на юге Моравии, преподавать в гимназии древние языки и математику, а затем переключился на физику и естественную историю.





- Однако диплом богослова не давал права преподавать эти предметы. Менделю предложили сдать экзамены на звание учителя. И он блестяще сдал физику. Зато провалился на **Биологии**. Он великолепно рассказал ботанику, но когда его попросили рассказать о классификации млекопитающих и их хозяйственном значении...
  - Он выделил такие группы как «звери с лапами» и «когтеногие». Из «когтеногих», куда Мендель зачислил только волка, собаку и кошку...
  - «Хозяйственное значение имеет только кошка», ибо она «питается мышами» и «её мягкая красивая шкурка перерабатывается скорняками».
- А слоны по его классификации оказались в отряде копытных.

Провалившись на экзамене, расстроенный Мендель оставил мечты о получении диплома. Однако и, не имея его, Мендель как помощник учителя преподавал физику и биологию. В эти годы Мендель увлёкся экспериментами над растениями и метеорологическими наблюдениями.



В 1856 г. Мендель стал настоятелем монастыря и получил возможность вести свои опыты по гибридизации гороха . В течение восьми лет в маленьком - 35 на 7 метров - садике под окнами монастыря он ставил эксперименты по скрещиванию гороха. Работа эта со временем приняла огромные размеры. Мендель собственноручно проделал свыше **десяти тысяч** скрещиваний. Итогом этого **восемилетнего** труда стала его теория.

Презентация

В 1863 г. знаменитая книга Дарвина «Происхождение видов» была издана на немецком языке. Мендель внимательно проштудировал этот труд с карандашом в руках. И высказал своему коллеге по Брюннскому обществу естествоиспытателей Гюставу Нисслю итог своих размышлений:

— Это не всё, ещё чего-то не хватает!

Мендель тогда скромно умолчал о том, что, по его мнению, он уже открыл это «недостающее»

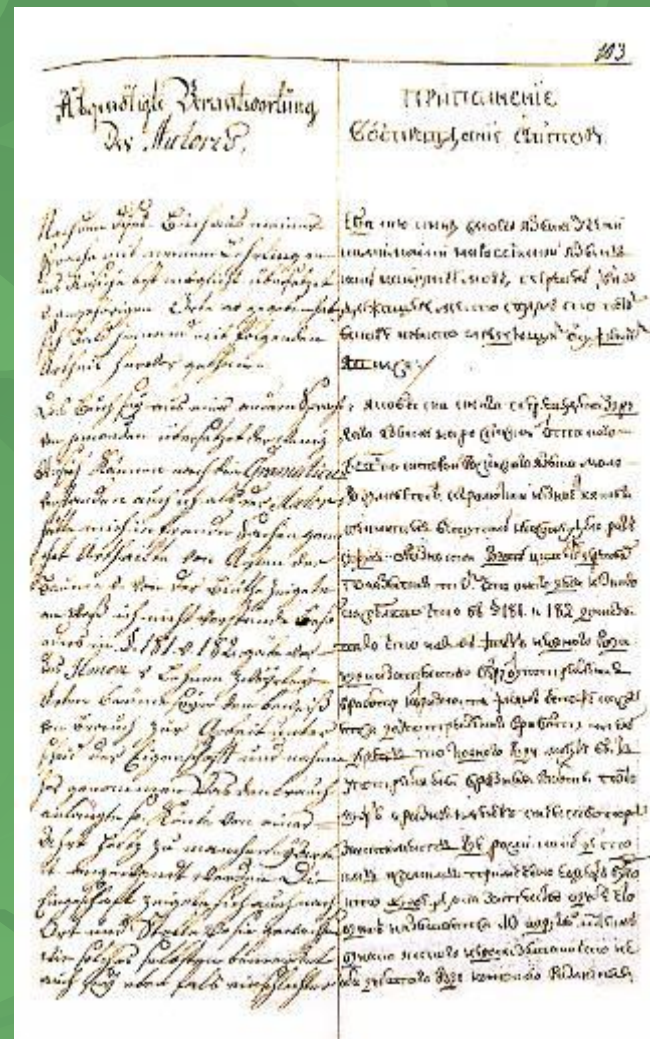


*8 февраля 1865* года Мендель сделал доклад о своих открытиях в Брюннском обществе естествоиспытателей.





Через год вышел в свет  
очередной том  
«Трудов Общества  
естествоиспытателей  
в Брюнне», где в  
сокращении был  
опубликован доклад  
Менделя под  
скромным  
названием «**Опыты  
над растительными  
гибридами**».





В следующие 35 лет работа Менделя пылилась на полках библиотек.

В 1868 году Мендель оставил свои опыты по выведению гибридов.

Тогда же он был избран на высокий пост настоятеля монастыря, который занимал до конца жизни.

# Это единственная сохранившаяся страница расчетов Менделя.

К каким опытам, и над какими растениями она относится - пока не установлено

$V_1 = 37$   
 $g = 37 \frac{3}{4}$   
 $gV_1 = 75 \frac{3}{4}$   
 $V_1W = 150$   
 $gW = 150$   
 $W = 150$

$V_1 + gV_1 = 112$  *Rothe K*  $\frac{7}{8}$   
 $V_1W + gW = 300$  *rot Vial*  $250 - 50$   
 $W = 150$  *Wass*  $166 + 16$   
 $gV_1 = 75$  *6 B*  $65 - 10$   
 $g = 37$  *dB*  $27 - 10$   
 $gV = 37$  *Vial*  $93 + 56$

$340$   $6V$   $2V$   $351$   $\frac{7}{12}$  *Nest*  
 $92$   $B$   $100$   $\frac{1}{6}$   $\frac{3}{12}$  *Loerale t*  
 $166$   $W$   $150$   $\frac{1}{4}$   $\frac{2}{12}$  *traun*  
*cross*

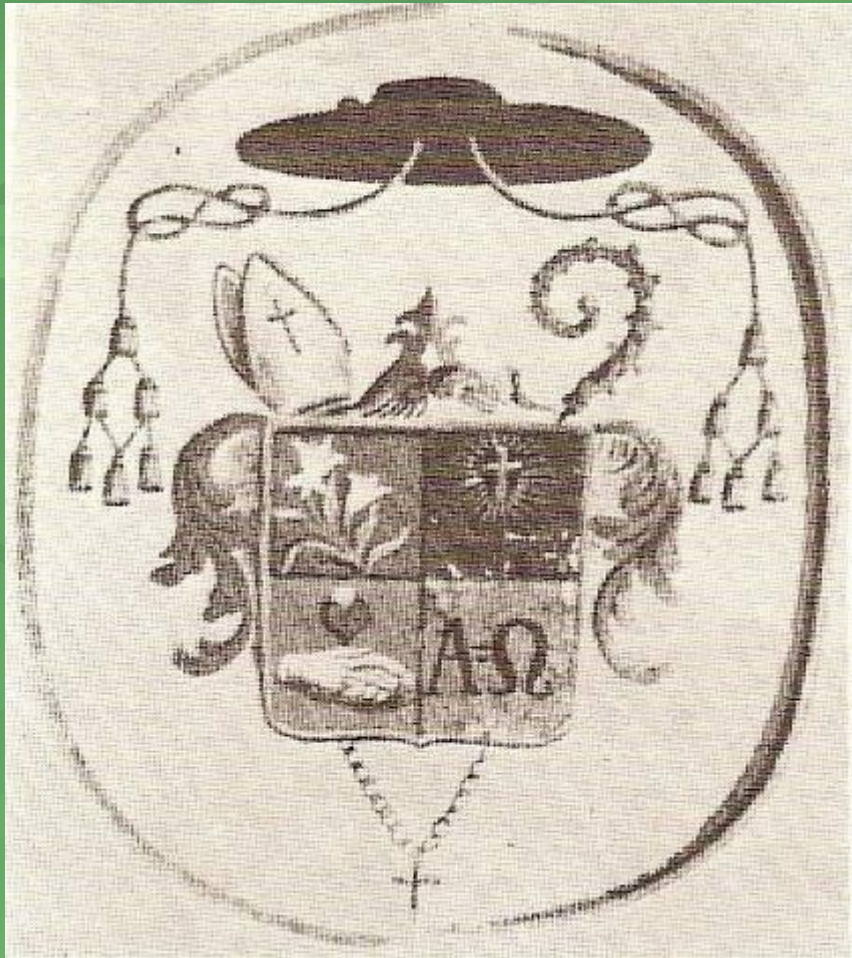
$x: 305 = 39 \cdot 296$   
 $\frac{39}{2745}$   
 $1525$   
 $17995:296=61$   
 $1255$

$W$   $150$   $\frac{1}{4}$   $W$   
 $65$   $75$   $\frac{1}{8}$   $gV_1$   
 $27$   $37$   $\frac{1}{16}$   $g$   
 $6V$   $300$   $\frac{1}{2}$   $gW + V_1W$   
 $V$   $37$   $\frac{1}{16}$   $V$

$\frac{75}{150}$   
 $\frac{1}{2}$  *leichte Pfl.*

*Sehen l*  
*von durch die Welt will nur*  
*Der sich hauptsachlich*

# Люди не забыли Менделя



За выдающиеся  
заслуги Менделю  
был вручён личный  
герб.

# Памятник Менделю перед мемориальным музеем в Брно был сооружен в 1910 году на средства, собранные учеными всего мира.

Один из современных западных генетиков с неудовлетворением писал:

"В литературе Мендель предстает перед нами в облике простого и бесхитростного монаха: это способно создать впечатление, будто его открытие явилось делом случая, будто открытие было совершено человеком, далеко стоящим от предмета".

Что неверно в рассказах о Менделе?

Мотивы легенды о случайности открытий, ведущие свою традицию еще от знаменитой сказки про Архимедову ванну...

Ни время, ни место научных открытий не бывают случайными, как не достаются они по счастливому везению людям, неподготовленным к их свершению.

