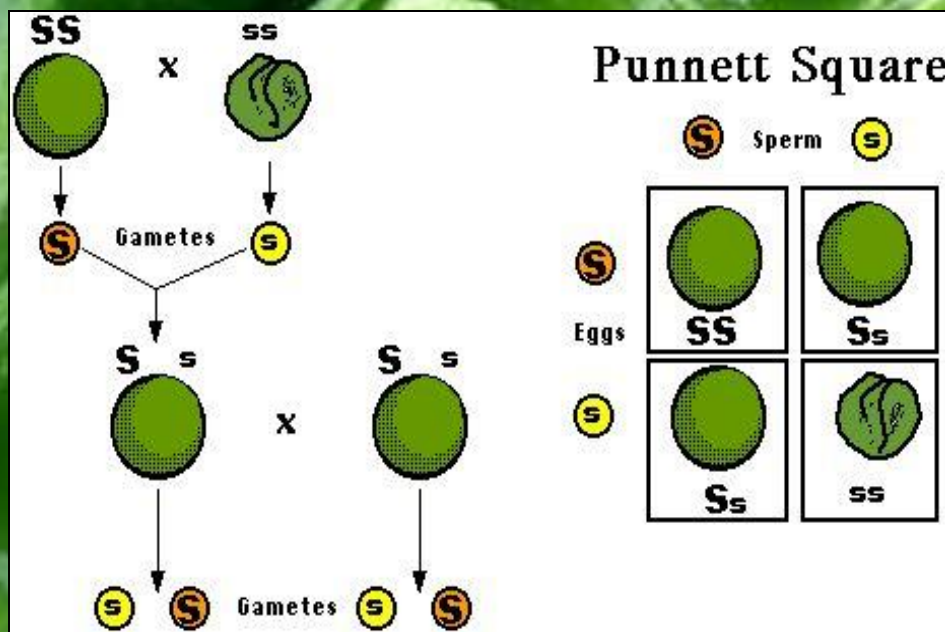


БАТЬКО ГЕНЕТИКИ



Грегор Мендель

БАТЬКО ГЕНЕТИКИ

... Йоганн Мендель народився 22 червня 1822 р. в чешській Сілезії, в сім'ї бідного селянина. Гімназію закінчив в *Опаві* (Троппау), а семінарію при *Оломоуцькому університеті*, що випускав сільських ксьондзів та учителів приходських шкіл. Закінчивши її, восени 1843 р. він вступив до монастиря святого Томаша в Брно, який належав до ордену августинців, де одержав монашеське ім'я Грегор.



БАТЬКО ГЕНЕТИКИ

Г.Мендель закінчив Богословський інститут, став ученим теологом і був призначений у священники.

Але кар'єрі пастиря душ він надав перевагу кар'єрі учителя і відправився в Зноймо, маленьке містечко на півдні Моравії, де викладав в гімназії давні мови і математику, а потім переключився на фізику та історію природи.



БАТЬКО ГЕНЕТИКИ

Диплом богослова не давав права викладати ці предмети. Тоді Менделю запропонували скласти екзамени на звання учителя.

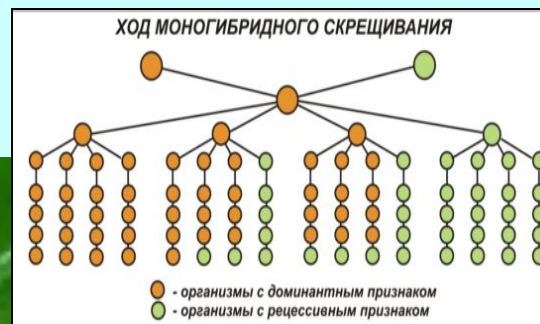
Він блискуче здав фізику. Зате провалився на біології. Ботаніку розповів прекрасно, але коли необхідно було розповісти класифікацію ссавців та їхнє господарське значення, він визначив такі групи як “звірі з лапами” та “кігтеногі”. До них Грегор відніс тільки вовка, собаку і кішку. Господарське значення на його думку має лише кішка, так як живиться мишами і у неї красива м’яка шкіра.



БАТЬКО ГЕНЕТИКИ

”Провалившись” на екзамені, схвильований Мендель залишив мрії про одержання диплома. Але, не маючи його, він як помічник учителя викладав фізику та біологію.

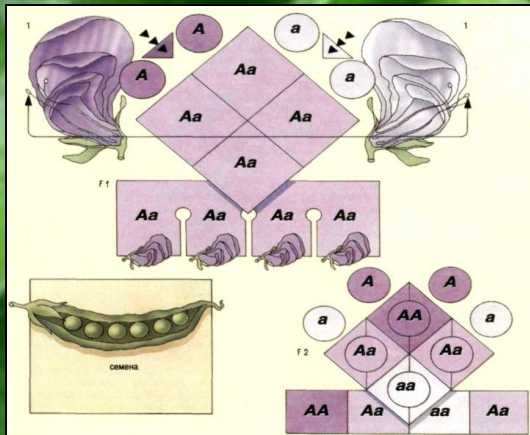
В ці роки Мендель захопився експериментами над рослинами і метеорологічними спостереженнями.



БАТЬКО ГЕНЕТИКИ

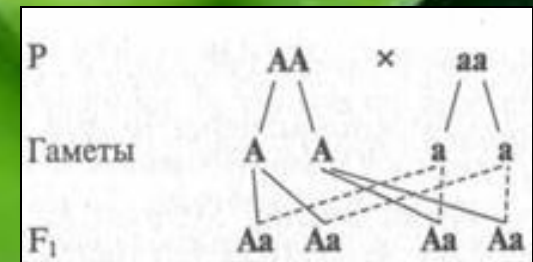
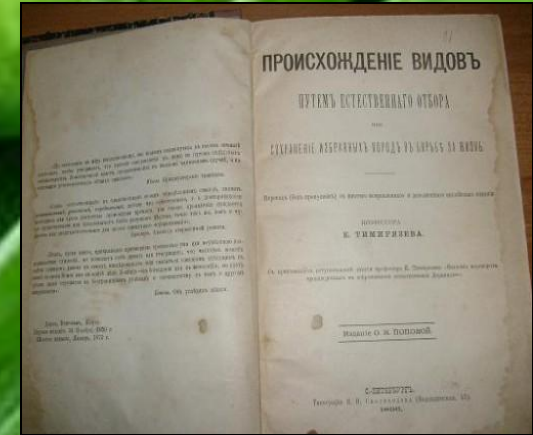
Протягом восьми років в маленькому (35 м на 7 м) садочку під вікнами монастиря він ставив експерименти по скрещуванню гороху.

Ця робота з часом набула величезних розмірів. Мендель власноручно проробив більше *десяти тисяч* дослідів. Результатом *восьмирічної* праці стала його теорія.



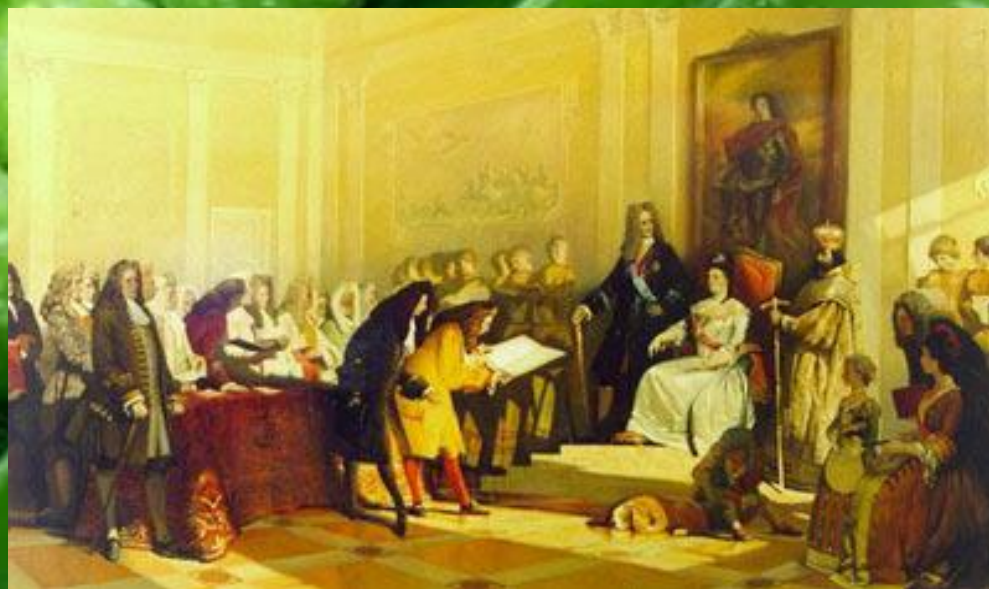
БАТЬКО ГЕНЕТИКИ

В 1863 р. знаменита книга Ч. Дарвіна «Походження видів» була видана на німецькій мові. Мендель уважно вивчив цю працю з олівцем у руках. Потім виклав своєму колезі по Брюннській спілці природодослідників Гюставу Нислю результат своїх роздумів: - Це не все! Ще чогось не вистачає! Але Мендель тоді скромно змовчав про те, що на його думку, він уже відкрив. Це і було те, чого не вистачало.



БАТЬКО ГЕНЕТИКИ

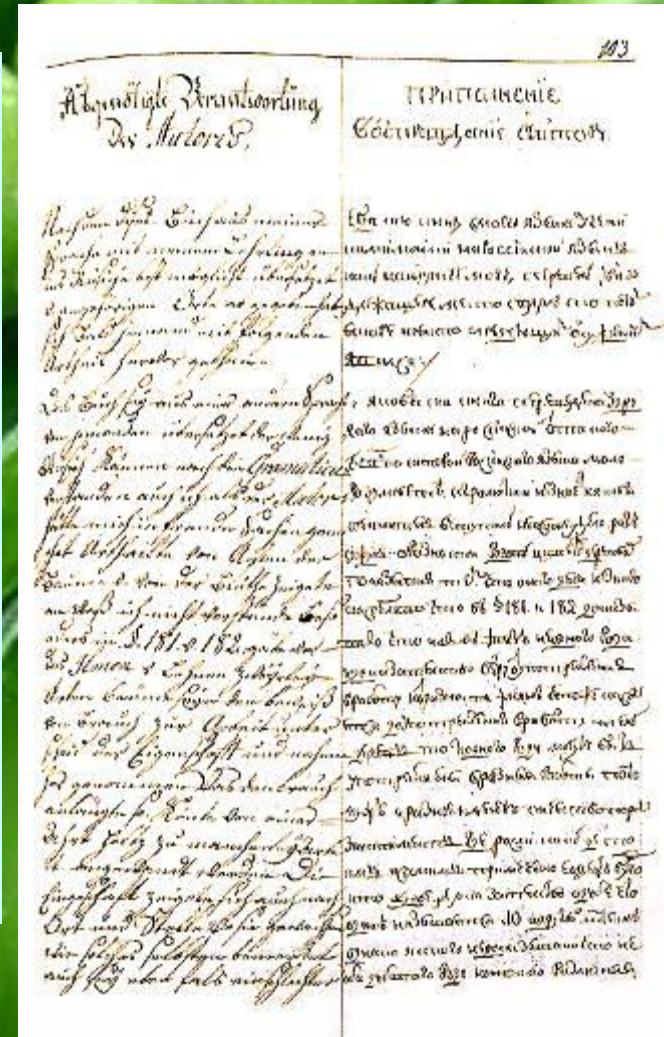
8 лютого 1865 р. Г. Мендель зробив доповідь про свої відкриття в Брюннській спілці природодослідників.



БАТЬКО ГЕНЕТИКИ

Через рік вийшов у світ наступний том «Трудового Общества естествоиспытателей в Брюнне», де в скороченому вигляді була опублікована доповідь Г. Менделя під скромною назвою:

«Опыты над растительными гибридами».



БАТЬКО ГЕНЕТИКИ



В наступні 35 років робота Г. Менделя “Досліди над рослинними гібридами” пилилась на полках бібліотек. В 1868 р. Мендель залишив свої досліди по виведенню гібридів. Тоді ж він був обраний на високий пост настоятеля монастиря, який обіймав до кінця свого життя.

БАТЬКО ГЕНЕТИКИ

Це єдина сторінка з
розрахунками
Грегора Менделя,
яка збереглася.
До яких дослідів і над
якими рослинами
вона належить –
поки не відомо.

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

$V_1 + gV_1 = 112$ ~~Produkt~~ $7 \frac{3}{4}$
 $V_1W + gW = 300$ ~~WAVel~~ $250 - 50$
 $W = 150$ ~~WAVel~~ $166 + 16$
 $gV_1 = 75$ ~~6 B~~ $65 - 10$
 $g = 37$ ~~d B~~ $27 - 10$
 $gV = 37$ ~~Viol~~ $93 + 56$

343	6V & V	251	$\frac{1}{12}$	Neel
92	B	100	$\frac{1}{6} \frac{3}{2}$	Loene t
166	W	150	$\frac{1}{4} \frac{3}{2}$	trauro chos

Schne l
van anneh die Weel mill zuer
Der sich hertsch bued

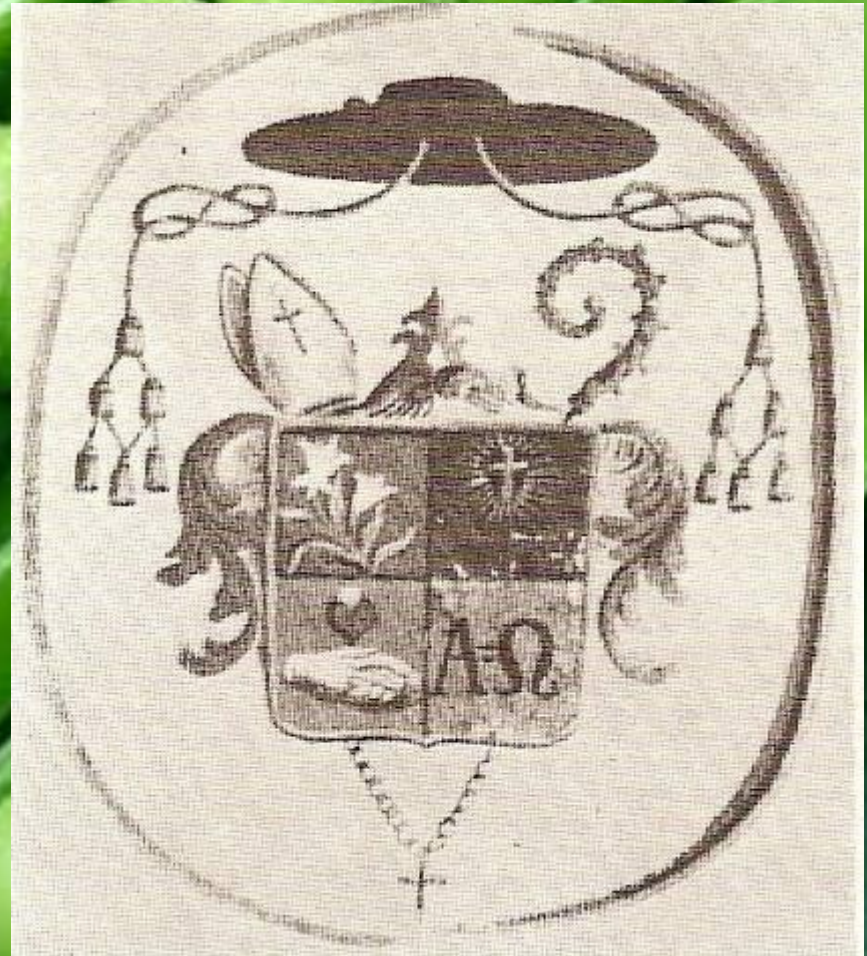
$x: 305 = 39 \cdot 296$
 $\frac{39}{296}$
 $\frac{1525}{17995} = 296 \cdot 61$
 $\frac{1255}{17995}$

W 150	$\frac{1}{4}$	W
65	$\frac{1}{8}$	gV ₁
27	$\frac{1}{16}$	g
6V 300	$\frac{1}{2}$	gW + V ₁ W
V 237	$\frac{1}{16}$	V

$\frac{75}{150}$
 $\frac{1}{4}$ ~~lueche~~ ~~lueche~~ $\frac{1}{8}$

БАТЬКО ГЕНЕТИКИ

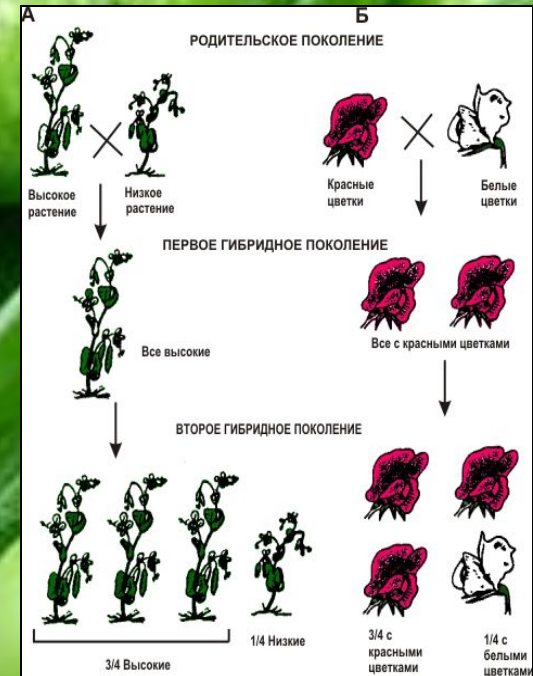
**Люди не забули
Грегора Менделя.
За видатні заслуги
йому було вручено
особистий герб.**



БАТЬКО ГЕНЕТИКИ

Один із сучасних західних генетиків писав: "В літературе Мендель предстає перед нами в обличчя простого і бесхитрого монаха: це спроможно створити враження, будто його відкриття явилось делом случая, будто відкриття було совершено человеком, далеко стоящим от предмета".

Але ні час, ні місце наукових відкриттів не бувають випадковими, так як не даються вони по "щасливому везенню" людям, непідготовленим до їх здійснення.



БАТЬКО ГЕНЕТИКИ

**Пам'ятник Г.Менделю
перед меморіальним
музеєм в м.Брно був
споруджений у 1910 р.
на кошти, зібрані вченими
всього світу.**



БАТЬКО ГЕНЕТИКИ

