

## Gregor Mendel

Gregor Mendel, češki sveštenik, biolog, botaničar i matematičar, rođen je 22. jula 1822. godine u Hajzendorfu, u Šleziji.

Njegovo pravo ime je Johan. Ime Gregor je dobio tek kasnije, kada je postao fratar.

Gimnaziju je završio u Tropau.

Potom se upisao na Filozofski fakultet Univerziteta u Olomoucu. Teološku školu je završio u Brnu.



1850. godine je diplomirao matematiku. Nakon toga je nekoliko puta pokušao da se upiše na studije prirodnih nauka, ali mu to nije pošlo za rukom jer nije uspeo da položi državni ispit.

Od 1854. godine je predavao na Visokoj tehničkoj školi u Brnu. Državni test za učitelja nikada nije položio.

On je prvi primenio nove metode u proučavanju nasleđivanja.

Eksperimente na baštenskom grašku započeo je 1856. godine.

Rezultate osmogodišnjeg rada je objavio 1866. godine u zborniku Prirodno-istorijskog naučnog društva u Brnu. Njegovo delo tada nije bilo posebno zapaženo.

Mnogi naučnici pre njega su pokušali da otkriju kako se osobine nasleđuju, ali nisu uspeli da ustanove pravila.

Mendel je primenio drugačiji pristup-pratio je pojedinačne osobine, precizno planirao eksperimente i rezultate obradio kvantitativno-određivao je proporciju u kojoj se u potomstvu javljaju nosioci različitih oblika jedne osobine. Osim toga, on je izabrao pogodnu vrstu za svoje eksperimente-biljku koja se lako gaji i jednostavno ukršta.

Mendel je ukrštao linije graška koje su se jasno razlikovale po određenim osobinama, odnosno imale su alternativne oblike tih osobina. Pratio je kako se svaka od tih osobina nasleđuje kroz generacije-da li se alternativni oblici osobine gube ili se zadržavaju i u kojim se odnosima javljaju kod potomstva. Takvo ukrštanje, tokom kog se kroz generacije prarti samo jedna osobina s alternativnim oblicima, nazvano je monohibridno ukrštanje. Nakon ovog istraživanja Mendel je dao hipotezu o načinu nasleđivanja koja objašnjava eksperimentalne rezultate do kojih je došao.

Tek 1900. godine su trojica naučnika-De Friz, Korens i Čermark, nezavisno jedan od drugog, baveći se istom problematikom, ponovo otkrili Mendelov rad. To je pobudilo veliko interesovanje . U periodu procvata genetičkog istraživanja, koji je zatim usledio, jedan od prvih je bio da se istraži da li Mendelova pravila nasleđivanja važe i za životinje.

Gregor Mendel je umro 6. januara 1884. godine.

Šesnaest godina nakon smrti njegov rad je dobio priznanje, a zaključci do kojih je došao nazvani su Prvim i Drugim Mendelovim zakonom nasleđivanja.

*Nataša Šijačić*



## [Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported](#)

You are free:

-  to Share - to copy, distribute and transmit the work
-  to Remix - to adapt the work

Under the following conditions:

-  Attribution. You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).
-  Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.
-  Share Alike. If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under the same or similar license to this one.
  - For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work. The best way to do this is with a link to this web page.
  - Any of the above conditions can be waived if you get permission from the copyright holder.
  - Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.