Johann Gregor Mendel



	semeno		květ	plod		stonek	
	tvar	dělohy	barva	tvar	barva	umístění květů	velikost
Dominantní							
	kulatý	žluté	bílá	klenutý	žlutý	úžlabní	vysoké rostliny
Recesivní							
	hranatý, svraskalý	zelené	fialová	zaškrcovaný	zelený	vrcholové	nízké rostliny
	1	2	3	4	5	6	7

Johann Gregor Mendel (1822–1884) byl moravský přírodovědec a mnich, známý jako „otec genetiky“. Narodil se v Hynčicích u Opavy, studoval v Olomouci a ve Vídni. Působil v augustiniánském klášteře v Brně, kde se stal roku 1868 opatem. Rekviem po jeho smrti dirigoval skladatel Leoš Janáček.

Pokusy s hrachem

Mendel si pro pokusy vybral hrách setý (Pisum sativum), protože měl snadno rozlišitelné znaky, rychle rostl a bylo možné jej uměle opylovat. Sledoval 7 dědičných znaků a vedl si pečlivé záznamy.

Mendelovy zákony dědičnosti

Pravidla, která Mendel formuloval na základě svých pokusů, vešla ve známost jako Mendelovy zákony dědičnosti. Tím položil základy dnešní genetiky.

Mendelova práce nebyla za jeho života doceněna. Až kolem roku 1900 byla znovuobjevena a stala se základem moderní genetiky.

Další výzkumy

Včely a meteorologie

Mendel také choval a zkoumal včely a věnoval se i meteorologii – sledoval teploty, srážky i další jevy a založil v Brně meteorologickou stanici.

