

---

# Obsah

Předmluva

## PROLOG

Profesor a mnich . . . . . 7

## POSMRTNÁ SLÁVA

Veliké tajemství . . . . . 13

Bublinky a buňky . . . . . 17

Akademie věd vyhlašuje konkurs . . . . . 20

Akademie věd a věda . . . . . 25

Johann se stává Gregorem . . . . . 27

Zákony přírody . . . . . 30

Hra v kostky . . . . . 35

Bláznivá hypotéza . . . . . 39

Opat kláštera svatého Tomáše . . . . . 45

Ještě po šestnácti letech . . . . . 49

## O MOUCHÁCH A SLONECH

Jako ve filmu . . . . . 52

Tanec chromozómů . . . . . 55

Redukční dělení . . . . . 58

Domněnka se stává teorií . . . . . 63

Octomilka . . . . . 66

Mapa dědičnosti . . . . . 71

Jak se to dělá . . . . . 84

## ZÁKONY PROMĚNLIVOSTI

Historie jedné sebevraždy . . . . . 87

Inženýr odporuje vědci . . . . . 93

Je nové, co bylo dobře zapomenuto . . . . . 97

Genetikové se dávají do práce . . . . . 100

Osud bílé vrány . . . . .	106
Veliká syntéza . . . . .	112
Druhé mládí . . . . .	117
Tvůrci hojnosti . . . . .	121

## GEN Y POD PALBOU

Pevnost se nevzdává . . . . .	125
Zákeřné paprsky . . . . .	129
Atomová střelnice . . . . .	135
Zrození vědy . . . . .	142
Rozluštěná hádanka . . . . .	147
Od jódu k yperitu . . . . .	151
Buňky se obnovují . . . . .	157
Nebezpečí mizí . . . . .	162
Ve prospěch člověka . . . . .	168

## MOLEKULY, KTERÉ SE ROZMNOŽUJÍ

Přípitek . . . . .	174
Lev Nikolajevič Tolstoj . . . . .	180
Azimovův zákon . . . . .	183
Hmota a tvar . . . . .	188
Mohou se molekuly rozmnožovat? . . . . .	191
V podezření je nukleová kyselina . . . . .	196
Důkazy se hromadí . . . . .	200

## POPELKA SE STÁVÁ PRINCEZNOU

Molekuly se skutečně rozmnožují . . . . .	208
Hypotézu lze ověřit . . . . .	217
Teoretici berou záležitost do rukou . . . . .	222
Člověk tvoří nukleové kyseliny . . . . .	228
Dva senzační objevy . . . . .	231
Nirenbergův triumf . . . . .	234

## ABECEDA DĚDIČNOSTI

Po bálu . . . . .	239
Senzace . . . . .	245
Hledám zákonitosti . . . . .	247
Nic není tak jednoduché . . . . .	249
Křížovatka cest . . . . .	253

## MŮŽEME OPRAVIT MUTOVANÉ GENY?

258

## TAK PROČ SE PODOBÁM TATÍNKOVI?

Dva účinné principy . . . . .	267
Tah jezdcem . . . . .	270
Moudřejší než král Šalamoun . . . . .	279
Geny a člověk . . . . .	284

## JE ZBRAŇ PROTI HLADU NALEZENA? 288

Literatura . . . . .	299
Rejstřík . . . . .	300