

# Obsah

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Předmluva .....                                               | 7         |
| Kapitola 1.                                                   |           |
| <b>Kvarky a atomy, hvězdy a galaxie .....</b>                 | <b>9</b>  |
| <i>Zrození vesmíru z ničeho</i>                               |           |
| Kapitola 2.                                                   |           |
| <b>Jak se z hvězdného prachu stal čtenář této knihy .....</b> | <b>15</b> |
| <i>O řádu ve vesmíru</i>                                      |           |
| Kapitola 3.                                                   |           |
| <b>Zrození života a první replikátory .....</b>               | <b>21</b> |
| <i>O počátku života na Zemi</i>                               |           |
| Kapitola 4.                                                   |           |
| <b>Život je jen náhoda .....</b>                              | <b>28</b> |
| <i>Zplození jedince</i>                                       |           |
| Kapitola 5.                                                   |           |
| <b>Evoluční obhajoba jedné molekuly .....</b>                 | <b>35</b> |
| <i>Proč nese genetickou informaci právě DNA?</i>              |           |
| Kapitola 6.                                                   |           |
| <b>Je lepší být jednoduchý, nebo složitý? .....</b>           | <b>41</b> |
| <i>Evoluce komplexity v přírodě</i>                           |           |
| Kapitola 7.                                                   |           |
| <b>Proč se v evoluci více vyplácí brát než dávat? .....</b>   | <b>48</b> |
| <i>Chvála parazitů</i>                                        |           |

Kapitola 8.

**Když parazit váhá a spolupráce se vyplatí ..... 53**

*Víry a symbióza*

Kapitola 9.

**Jak se z jednotlivých buněk stala těla ..... 58**

*Evoluční kompromis jménem spolupráce*

Kapitola 10.

**Jeden požívá druhého, nebo soulad a harmonie? ..... 62**

*Boj a jednota v přírodě*

Kapitola 11.

**Neviditelní vládci světa ..... 67**

*Důležitost mikrobů v přírodě*

Kapitola 12.

**Od jediné buňky k příběhu ..... 72**

*Podivuhodná dráha individuálního vývoje*

Kapitola 13.

**Jak přesný plán toleruje chaos ..... 76**

*O náhodě, čase, svobodě a stárnutí*

Kapitola 14.

**Když geny poslouchají prostředí ..... 81**

*Epigenetika a návrat Lamarcka*

Kapitola 15.

**Bytost, která se dívá zpátky ..... 88**

*Krátká historie člověka*

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Kapitola 16.                                              |     |
| <b>Na počátku bylo slovo</b> .....                        | 93  |
| <i>O komunikaci v přírodě</i>                             |     |
| Kapitola 17.                                              |     |
| <b>Tlachá každý, kdo může</b> .....                       | 99  |
| <i>Lidská řeč a digitální svět</i>                        |     |
| Kapitola 18.                                              |     |
| <b>Óda na radost i výkřik existenciální úzkosti</b> ..... | 103 |
| <i>Vznik vědomí člověka</i>                               |     |
| Kapitola 19.                                              |     |
| <b>Sex je nejen příjemný, ale i užitečný</b> .....        | 110 |
| <i>Přirozenost a sexualita</i>                            |     |
| Kapitola 20.                                              |     |
| <b>Člověk hledá Boha</b> .....                            | 116 |
| <i>Důležitost spirituality v lidském životě</i>           |     |
| Kapitola 21.                                              |     |
| <b>Bleděmodrá tečka v mrazivé prázdnotě vesmíru</b> ..... | 121 |
| <i>Vesmírní bezdomovci a zánik všeho</i>                  |     |
| Kapitola 22.                                              |     |
| <b>Kompas v krajině života</b> .....                      | 126 |
| <i>Vývoj poznání a vědy</i>                               |     |
| Kapitola 23.                                              |     |
| <b>Pouhých šest konstant a Bůh?</b> .....                 | 132 |
| <i>Řád a krása vesmíru</i>                                |     |
| Doslov .....                                              | 139 |