

Obsah

Předmluva 13

1. Působením vašeho slunce 21

Staré národy se ptají, odkud se vzal život • Anaximandros vysvětluje přírodu • Aristotelés píše o spontánním samoplození

2. Provando e riprovando 35

Francesco Redi a vědecká metoda • Van Helmontův recept na myš • Všechn život pochází z vajíčka

3. Oko komára 45

Osvícenství mění obraz vědy • Hooke píše dílo Micrographia • Antoni van Leeuwenhoek objevuje mikroskopický svět

4. Laboratoř ateistů 66

Voltaire přemýšlí o inteligentním plánu • Ateisty zajímá původ života • Buffon pozoruje „reprodukcii“

5. Životní síla 95

Neobvyklý experiment Andrewa Crosse • Vitalismus a „nepostížitelné fluidum“ • Británie očarovaná knihou Po stopách dějin stvoření světa

6. Vdechnuty tvůrcem do několika málo forem,
či dokonce do jediné... 116

Plavba lodi Beagle na Galapágy • Kniha O vzniku druhů sbírá přívržence • Darwinova představa teplého jezírka

7. Sný příjemné, byť klamné 144

Pasteur vyvrací představu nadbytečného boha • Thomas Huxley pečuje o novou generaci vědců • Zárodečná teorie nemoci versus spontánní samoplození

8. Beze stopy počátku 174

Ještě starší Země, než jsme mysleli • J. B. S. Haldane a jeho „položivý“ organismus • Alexandr Oparin přepisuje obraz primitivní Země

9. Laboratoř Země 201

Stanley Miller vytváří základní stavební prvky života • Počátky exobiologie • Do hry vstupuje NASA

10. Monopol nukleové kyseliny 215

Mise Apolla 11 na Měsíc • Protenoidní mikrosféry Sidneyho Foxe • Watson a Crick objevují „tajemství života“

11. Život, kam se podíváš 240

Záhadná hornina z Marsu • A zase ta panspermie • Meteority jako nositelé života?

12. Jedna zárodečná forma 254

Poslední společný předek (LUCA) • Revoluce podle Carla Woeseho • Pátrání po oceánských kuřácích

13. Zrození buňky 269

Zrození RNA světa • Genetické inženýrství otevírá nové světy • Nové zrození?

Epilog 282

Dodatek – recepty na život 290

Poznámky 292

Literatura 311

Poděkování 321

Rejstřík 323