

Obsah

Část I

VÝZNAM A METODY ŘEŠENÍ OTÁZKY PŮVODU ŽIVOTA.

- | | |
|---------------------------------------|----|
| 1. Význam otázky původu života | 7 |
| 2. Jádro otázky původu života | 16 |
| 3. Metody řešení otázky původu života | 22 |

Část II

FILOSOFICKO—METODOLOGICKÉ PROBLÉMY PŮVODU ŽIVOTA

- | | |
|---|----|
| 4. Život jako forma pohybu hmoty | 37 |
| 5. Život je výsledkem vývoje celé přírody | 58 |
| 6. Život jako produkt chemického procesu | 69 |

Část III

PREHISTORIE ŽIVOTA NA ZEMI

- | | |
|---|-----|
| 7. Vlastnosti uhlíku a jiných organogenních prvků | 85 |
| 8. Vytvoření podmínek pro vznik života během vývoje Sluneční soustavy | 98 |
| 9. Sloučeniny uhlíku v kosmických tělesech | 110 |
| 10. Utváření podmínek pro vznik života během vývoje Země | 116 |
| 11. Chemie uhlikatých sloučenin prvotních zemských sfér | 125 |
| 12. Vytváření koloběhu látek v přírodě | 137 |
| 13. Chemie vodního roztoku zvětralé horniny | 145 |
| 14. Vznik koloidních soustav | 162 |
| 15. Chemie koloidních soustav | 174 |

Část IV

PŘECHOD NEŽIVÉ HMOTY V ŽIVOU

- | | |
|--|-----|
| 16. Čím přispěla evoluce neživé přírody pro vznik života | 186 |
|--|-----|

17. Syntéza bílkovinných soustav	193
18. Přeměna koloidních systémů v živé soustavy	211
19. Místo vzniku života	222

Část V

PRVNÍ ETAPY VÝVOJE ŽIVOTA NA ZEMI

20. Prvotní formy života	229
21. Vytváření biosféry	245
22. Od prvních živých soustav k jednobuněčným organismům	253
23. Přeměna neživého v živé v podmínkách existence života	264
Závěr	280
Poznámka autora k českému vydání	284
Seznam literatury	286