

## OBSAH

Úvod .....	4
Kapitola I.A Mikroorganismy – vývoj života do buněčných struktur (P. Dostál) .....	5
Teorie o autochtonní abiogenezi – autogonii .....	5
Vznik a evoluce prokaryotických buněk .....	7
Evoluce eukaryotických buněk – teorie o sudosymbioze .....	12
Kapitola I.B Houbby a houbové organismy (P. Dostál) .....	13
Kapitola II Vývoj rostlinstva (V. Teodoridis) .....	13
Úvod .....	16
Thalassiofytičkum .....	16
Palaeofytikum .....	20
Mesofytikum .....	30
Kenofytikum (syn. neofytikum) .....	34
Antropofytikum .....	41
Vývoj mořských rostlinných společenstev během fanerozoika .....	42
Kapitola III Vývoj živočichů (V. Ziegler) .....	47
Úvod .....	47
Vznik mnohobuněčnosti .....	47
Fylogeneze nejstarších organismů .....	49
Fylogeneze bilaterálních organismů .....	49
Historický vývoj říše Animalia .....	51
Kapitola IV Evoluce primátů (V. Vančata) .....	90
Evoluce nejstarších primátů – vznik nadčeledi Hominoidea .....	90
Evoluce předků hominidů v miocénu a vznik čeledi Hominidae .....	97
Evoluce raných hominidů .....	105
Vznik prvních zástupců rodu Homo .....	117
Rozšíření a variabilita druhů <i>Homo ergaster/erectus</i> .....	120
Diferenciace druhu <i>Homo sapiens</i> – Neandertáci a anatomicky moderní člověk .....	127

Cíl této kapitoly je:

rozdělení do dvou skupin:

(vznik prvňáků, vznik mnohobuněčnosti)

(vznik živočichů a jejich vývoj až po vznik mnohobuněčnosti)

Významnéjší etapy v historii života na Zemi, které nazval v roce 1971 V. N. Kavalík, a jeho význam pro vývoj života a hlavní evoluční momenty:

1. etapa abiogenetická (vznik a vývoj živočichů a buněk) a vznik mnohobuněčnosti (vznik prvňáků a vznik mnohobuněčnosti a jejich mnoholeté polyfeminy).
2. etapa autovýmnožení (vznikaje vlastní výmnožné schopnosti autovýmnožky, tzn. vzniklo nového životního cyklu).
3. etapa homologie (tref do srovnání daly v průběhu vzniku a vývoje buněčných struktur až k vzniku mnohobuněčných organismů).

Odpovídá to této původní pojednání odrážejícího se na vývoji života na Zemi a na vývoji života na Zemi v etapě mikrofytikum. Na základě vývoje mnohobuněčných mikrofytikum (1,4, podle výkazových posuvných datance 3,7 miliardy let) následujícího žilobiotického buňkového v žilofytickém regnáku (NATURPOD, 1973), lze pochopitelně říct, že první organizované lítky vznikly na Zemi již všem než před 4 miliardami let, což patrně výrazně přesahuje