

Obsah

Úvod	15
1. Vznik života	19
1.1. Kreacionistický postoj	20
1.2. Ateistický postoj	20
1.2.1. Samoplození „generatio spontanea“	20
1.2.2. Panspermická teorie	22
1.2.3. Biogeneze	23
1.2.3.1. Geologický vývoj naší Země	23
1.2.3.2. Chemický vývoj na naší Zemi	24
a) Vliv kyslíku na vznik života	24
b) Uhlík jako biogenní prvek	24
c) Vznik „organické polévky“	25
d) Poslední kroky k životu	26
1.3. Stvoření kontra evoluce	27
1.3.1. Kreacionistické instituce	27
1.3.2. Existovala „praatmosféra“ bez kyslíku?	28
1.3.3. Chemická evoluce pod lupou kreacionistů	29
1.3.3.1. Tvorba aminokyselin	29
1.3.3.2. Tvorba polypeptidů a bílkovin	29
1.3.3.3. Chiralita aminokyselin	31
1.3.3.4. Dvojí druh uspořádání bílkovin	34
1.3.4. Život, náhoda či záměr?	35
2. Složitost života	39
2.1. Buňka – základní stavební jednotka organizmů	40
2.1.1. Objev buňky	40
2.1.2. Velikost buněk	41
2.1.3. Dva druhy buněk	42
2.1.4. Zvětšená buňka	42
2.1.5. Uchování informací v buňce	43
2.1.6. Duplikační schopnost buňky	44
2.2. Buněčné složky	44
2.2.1. Buněčný obal	45
2.2.2. Cytoplazma	45
2.2.3. Mitochondrie – pohonné síly	45
2.2.4. Ribozomy – stavební kameny života	46
2.2.5. Endoplazmatické retikulum – syntéza a třídění	46
2.2.6. Golgiho komplex – zásilková služba	47
2.2.7. Centrioly	47
2.2.8. Další orgány v buňce	47
2.2.9. Buněčné jádro	48
2.2.9.1. Jaderná membrána	48
2.2.9.2. Chromozom	48
2.2.9.3. Deoxyribonukleová kyselina (DNA)	50
2.2.9.4. Jadérko – nucleolus	53

2.3.	Princip dělení buněk	53
2.4.	Výživa buněk a jejich vyměšování	55
2.5.	Tajemné písmo života	56
2.5.1.	Abeceda bílkovin	56
2.5.2.	Abeceda pyrimidinových a purinových bází	57
2.5.3.	Mistrovské dílo miniaturizace	58
2.5.4.	Dokazuje existence genetického kódu evoluci, nebo stvoření?	59
2.5.4.1.	Program vyžaduje programátora	59
2.5.4.2.	Jednota genetického kódu	59
2.5.4.3.	Genetický kód – jedinečný vynález Tvůrce	60
2.6.	Za co může náhoda	60
3.	Rozmanitost života	63
3.1.	Různé názory na příčinu rozmanitosti života	64
3.1.1.	Ateistická evoluce	64
3.1.1.1.	Evoluce zastírá smysl existence člověka a převrací jeho hodnoty	65
3.1.1.2.	Evoluce není ryzí přírodní vědou	66
3.1.1.3.	Evoluce kontra stvoření ve vědeckých kruzích	67
3.1.2.	Teistická evoluce	68
3.1.3.	Kreacionistické pojetí	70
3.2.	Biologická evoluce	72
3.2.1.	Jak se rozšířila teorie vývoje	73
3.2.2.	Darwinovo učení	75
3.2.3.	Slabiny Darwinovy teorie	76
3.2.3.1.	Nesoulad se zkamenělinami	76
3.2.3.2.	Druhoví variabilita není ještě vývojem bez hranic	77
3.2.3.3.	Přírodní výběr, boj o život a přežívání nejsilnějších není „motorem“ evoluce ...	78
3.2.3.4.	Získané znaky se dědičně nepřenášejí na potomky	79
3.2.3.5.	I selekce má své hranice	79
3.2.3.6.	Je možno homologii považovat za důkaz evoluce?	80
3.2.3.7.	Opakuje se evoluce v embryonálním životě?	81
3.2.3.8.	Dokazují rudimentární orgány evoluci?	82
3.2.4.	Mutace – nový „motor“ biologické evoluce?	82
3.2.4.1.	Bludný kruh mutace a selekce	84
3.2.4.2.	Mutace potvrzují pravidlo „podle svého druhu“	85
3.3.	O čem vypráví fosilie?	85
3.3.1.	Představa o fosilích z pohledu kreacionistického a z pohledu evolucionistického	86
3.3.2.	Aktualistický a katastrofický model uspořádání hornin v zemské kůře	86
3.3.3.	Svědectví zkamenělin	87
3.3.3.1.	Život se objevuje náhle	88
3.3.3.2.	Velká propast mezi bezobratlými a obratlovci	88
3.3.3.3.	Ostré ohraničení hlavních tříd ryb	89
3.3.3.4.	Propast mezi rybami a obojživelníky	89
3.3.3.5.	Propast mezi obojživelníky a plazy	90
3.3.3.6.	Propast mezi plazy a ptáky	91
3.3.3.7.	Propast mezi plazy a savci	95
3.3.3.8.	„Vývojová řada koní“	96

3.3.3.9.	O čem tedy opravdu svědčí zkameněliny?	98
3.4.	Otázka variability u živočišných druhů	98
3.4.1.	Důsledky hříchu v živé přírodě	99
3.4.1.1.	Co nemohlo existovat u původních stvořených forem	100
3.4.1.2.	Pozvolný vývoj z dokonalého stavu do současného je nemožný	101
3.4.1.3.	Jediné vysvětlení: náhlá, okamžitá změna	102
3.4.2.	Pojem mikroevoluce a makroevoluce	103
3.4.2.1.	Mlhavé hranice druhů	103
3.4.2.2.	Základní typy organismů	105
3.4.2.3.	Variace základních typů	107
3.5.	Mezidruhové bariéry	109
3.5.1.	Problematika hemoglobinu	109
3.5.2.	Sexuální rozmnožování	109
3.5.3.	Gradualismus	109
3.5.4.	Transformismus	109
4.	Zázraky v živé přírodě	111
4.1.	Rostlinná říše a její zázraky	112
4.1.1.	Květenství rostlin	113
4.1.2.	Proces oplodnění květin	115
4.1.3.	Semena zajišťují reprodukci rostlin	116
4.1.4.	Obilné zmo	118
4.1.5.	Rozmnožování bez semen	118
4.1.6.	Rostlinné kořeny	119
4.1.7.	Jak se rostliny brání	120
4.1.8.	Popínavé rostliny	121
4.1.9.	Rostliny ve společenství s mravenci	122
4.1.10.	Masožravé rostliny	122
4.1.11.	Je příroda dokonalým obrazem Boží lásky?	123
4.2.	Zázraky v říši živočichů	124
4.2.1.	V říši hmyzu	124
4.2.1.1.	Něco málo o mravencích	125
4.2.1.2.	Včela – vzor pile a obdivu	127
	a) Průřez tělem včely	128
	b) Včelí plást	128
	c) Pohled na včelu zblízka	130
	d) Včelí nožičky	130
	e) Včelí dorozumívání	131
4.2.1.3.	Dílo zobonosky březové	135
4.2.1.4.	Výkon pilořitky velké a lumce	135
4.2.1.5.	Hmyzí chirurgové	136
4.2.1.6.	Záhada studeného světla	138
4.2.1.7.	Ekologicky nezávadný zdroj energie	139
4.2.1.8.	Zdravotní policie – hrobařiči	140
4.2.1.9.	Mistr lovu – mravkolev	141
4.2.1.10.	Kudlanka řeší drobný problém z fyziky	142
4.2.1.11.	O čem vypráví motýlí křídlo?	143
4.2.1.12.	Počítač v mozku pavouka	144

4.2.1.13.	Poučení ze života brouků a hmyzu	145
4.2.2.	Ze světa obojživelníků, plazů a ryb	145
4.2.2.1.	Obojživelníci jako výrobci speciálních jedů	146
4.2.2.2.	Zajímavosti ze života žab	146
4.2.2.3.	Může být na želvách něco zajímavého?	149
4.2.2.4.	„Ty jsi jako chameleon!“	149
4.2.2.5.	Dokonalý teploměr chřestýše	150
4.2.2.6.	Když lososi táhnou	152
4.2.2.7.	Stěhování úhořů	153
4.2.2.8.	Živé elektrárny	154
4.2.2.9.	Jsou obojživelníci, plazi a ryby primitivními organizmy?	156
4.2.3.	Zázraky a tajemství života ptáků	156
4.2.3.1.	Účelné a rozmanité tvary ptačího ústrojí	157
4.2.3.2.	Obrovské výkony tažných ptáků	158
4.2.3.3.	Ptáci, kteří se vždy vrací domů	160
4.2.3.4.	Schopnost rozpoznání nepřítele	161
4.2.3.5.	Ptačí rozmnožování a starost o nová pokolení	162
4.2.3.6.	Nezvyklá spolupráce v ptačí říši	164
4.2.3.7.	Ptáci jako mistři letu	166
4.2.3.8.	Co lze vyvodit z pozorování ptáků?	166
4.2.4.	Zázraky a tajemství ve světě savců	167
4.2.4.1.	Co může být zajímavého na netopýrech?	167
4.2.4.2.	O čem nám vypráví kytovci?	170
4.2.4.3.	Umělci pohybu mezi savci	173
	a) Nejrychlejší běžec	173
	b) Největší skokan	174
	c) Nejzdatnější horolezci	174
	d) Akrobati v korunách stromů	175
	e) Plachtící výsadkáři	175
4.2.4.4.	Nevšední znalost botaniky u zvířat	176
4.2.4.5.	Moudrost v chování určitých savců	176
4.2.4.6.	Užitečné a moudré vybavení mnohých savců	177
4.2.4.7.	Projevy života – stopy Boží existence	180
4.3.	Bůh jako poslední příčina všeho	181
5.	Vynálezy v přírodě jsou předlohou pro moderní techniku	183
5.1.	Historie bioniky	183
5.2.	Úkoly a cíle bioniky	185
5.3.	Několik příkladů možností využití poznatků bioniky	186
5.3.1.	Chemické smysly pro příjem chemické energie	186
5.3.2.	Teplotní smysly pro příjem tepelné energie	187
5.3.3.	Světelné smysly pro příjem zářivé energie	187
5.3.4.	Mechanické smysly pro příjem mechanické energie	188
5.3.4.1.	Smysl hmatový a vibrační	188
5.3.4.2.	Proudový smysl	189
5.3.4.3.	Sluchový smysl	189
5.3.5.	Elektrostatické smysly pro příjem elektrické energie	189
5.4.	Chemobionika	189

5.4.1.	Odsolování mořské vody	190
5.4.2.	Koncentrace chemických prvků	190
5.4.3.	Zdokonalování výroby organických sloučenin	190
5.5.	Jiné vynálezy v přírodě	190
5.5.1.	Klimatizace	190
5.5.2.	Ochrana před zamrznáním	191
5.5.3.	Tryskový pohon	191
5.5.4.	Problémy při konstrukci letadel	192
5.6.	K čemu je dobrá bionika?	192
6.	Původ člověka	193
6.1.	Co říká o původu člověka Bible?	193
6.2.	Jak na existenci člověka nahlíží evolucionisté	194
6.3.	Antropologie	194
6.3.1.	Hledání přechodných článků	195
6.3.1.1.	Proconsul	196
6.3.1.2.	Ramapitekové	196
6.3.1.3.	Australopitekové	197
6.3.1.4.	Homo habilis	199
6.3.1.5.	Homo erectus	200
6.3.1.6.	Homo sapiens	203
6.3.2.	Úvaha o rekonstrukcích a mezerách v bádání	204
6.3.3.	Evoluční a kreacionistický model	205
7.	Lidské tělo – zázrak nad zázraky	207
7.1.	Zrod člověka	207
7.2.	Lidský mozek	210
7.3.	Lidské smysly	213
7.3.1.	Zrak	213
7.3.2.	Sluch	215
7.3.3.	Čich	217
7.3.4.	Chuť	218
7.3.5.	Hmat	219
7.4.	Srdce	219
7.5.	Dokonalost celého lidského těla	221
8.	Ohrožení života a jeho záchrana	223
8.1.	Vymírání rostlinných a živočišných druhů	223
8.2.	Znečišťování atmosféry exhalacemi	224
8.2.1.	Tvorba kyselých dešťů	225
8.2.2.	Skleníkový efekt	225
8.2.3.	Likvidace ozonové sféry	225
8.3.	Znečištění vod	225
8.3.1.	Znečištění sladkých vod	225
8.3.2.	Znečištění moří	226
8.4.	Zrádné insekticidy	226
8.5.	Působení člověka na celou Zemi	227
8.6.	Hrozba zbrání hromadného ničení	227



8.6.1.	Chemické zbraně	227
8.6.2.	Bojové biologické prostředky	227
8.6.3.	Jaderné zbraně	228
8.6.3.1.	Atomová puma	228
8.6.3.2.	Vodíková puma	228
8.6.3.3.	Neutronová puma	228
8.6.3.4.	Radioaktivní zamoření	228
8.7.	Kdo bude mít poslední slovo?	229
9.	Končí život smrtí?	231
9.1.	Život a smrt z biblického pohledu	231
9.1.1.	Lež o životě a smrti	232
9.1.2.	Pravda Bible je srozumitelná	233
9.1.3.	Oblíbené teorie odporují Bibli i zdravému úsudku	234
9.2.	Přirozenost a podstata člověka	235
9.2.1.	Podstata člověka	235
9.2.1.1	Tělo	236
9.2.1.2.	Duše	236
9.2.1.3.	Duch	237
9.2.2.	Přirozenou vlastností člověka je jeho smrtelnost	237
9.3.	Posmrtný život – existuje vůbec?	238
9.3.1.	Co bylo slíbeno	238
9.3.2.	Boháč a Lazar	239
9.3.3.	Lze věřit v pokračování života po smrti?	241
9.3.3.1.	Proč apoštol Pavel touží zemřít?	241
9.3.3.2.	Pavel touží „odejít z těla“	241
9.4.	Tajemné duchovno	242
9.4.1.	Spiritizmus a okultní jevy	242
9.4.2.	Život po životě	244
9.4.3.	Život před životem	245
10.	Věčný život	247
10.1.	Mohu získat věčný život?	247
10.1.1.	Žít životem víry	248
10.1.2.	Cesta následování	248
10.1.3.	Změna smýšlení	249
10.1.4.	Nový způsob života	249
10.2.	Záchrana je zadarmo	249
10.3.	Jistota vzkříšení	250
10.4.	Naděje věčného života	251
	Závěrem	255
	Biblické citáty	257
	Literární odkazy	259
	Jmenný rejstřík	265
	Věčný rejstřík	267
	Slovníček cizích pojmů	279