

# Obsah

Úvod .....	15
<b>1. Vznik života .....</b>	<b>19</b>
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.  Tvorbina aminokyselin .....	29
1.3.3.2.  Tvorbina polypeptidů a bílkovin .....	29
1.3.3.3.  Chiralita aminokyselin .....	31
1.3.3.4.  Dvojitý druh uspořádání bílkovin .....	34
1.3.4.  Život, náhoda či záměr? .....	35
<b>2. Složitost života .....</b>	<b>39</b>
2.1.  Buňka – základní stavební jednotka organismů .....	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 – pohonná síla .....	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
<b>3.</b>	<b>Rozmanitost života .....</b>	<b>63</b>
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 ryzi 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.	Druhová 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 fosiliích 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: náhla, 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 organizmů	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.	Gradualizmus	109
3.5.4.	Transformizmus	109
<b>4.</b>	<b>Zázraky v živé přírodě</b>	<b>111</b>
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 zrna	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 píle 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 pilořítky 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 nepřitele .....	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
<b>5.</b>	<b>Vynálezy v přírodě jsou předlohou pro moderní techniku .....</b>	<b>183</b>
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
<b>6.</b>	<b>Původ člověka .....</b>	<b>193</b>
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
<b>7.</b>	<b>Lidské tělo – zázrak nad zázraky .....</b>	<b>207</b>
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.	Chut .....	218
7.3.5.	Hmat .....	219
7.4.	Srdce .....	219
7.5.	Dokonalost celého lidského těla .....	221
<b>8.</b>	<b>Ohrožení života a jeho záchrana .....</b>	<b>223</b>
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 zbraní 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
<b>9.</b>	<b>Končí život smrtí? .....</b>	<b>231</b>
9.1.	Co učí Bible o člověku, o jeho životě a smrti? .....	231
9.1.1.	Satanova lež .....	232
9.1.2.	Pravda Božího slova je zcela srozumitelná .....	233
9.1.3.	Oblíbené učení odporuje jak Bibli, tak 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.	Lze Bibli dokázat okamžitý posmrtný život? .....	238
9.3.1.	Zaslíbil Pán Ježíš Kristus okamžité spasení? .....	238
9.3.2.	Boháč a Lazar .....	239
9.3.3.	Věřil snad apoštol Pavel v pokračování života ihned po smrti? .....	241
9.3.3.1.	Pavel touží zemřít a být s Kristem .....	241
9.3.3.2.	Pavel touží odejít z těla a být už doma, „u Pána“ .....	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
<b>10.</b>	<b>Věčný život v Kristu .....</b>	<b>247</b>
10.1.	Jak mohu získat věčný život? .....	247
10.1.1.	Víra v Ježíše Krista .....	248
10.1.2.	Cesta následování .....	248
10.1.3.	Pokání .....	249
10.1.4.	Znovuzrození .....	249
10.2.	Záchrana je zadarmo – z pouhé milosti .....	249
10.3.	Jistota vzkříšení .....	250
10.4.	Naděje věčného života .....	251
<b>Závěrem .....</b>	<b>255</b>	
<b>Biblické citáty .....</b>	<b>257</b>	
<b>Literární odkazy .....</b>	<b>259</b>	
<b>Jmenný rejstřík .....</b>	<b>265</b>	
<b>Věčný rejstřík .....</b>	<b>267</b>	
<b>Slovníček cizích pojmů .....</b>	<b>279</b>	