

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| O ČEM A PROČ | 7 |
| I. ZKOUMÁNÍ A TŘÍDĚNÍ ŽIVOČICHŮ | 9 |
| 1. DEFINICE A CÍLE SYSTEMATICKÉ ZOOLOGIE | 11 |
| 2. ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI ŽIVOČICHŮ | 13 |
| 3. MNOHOBUNĚČNÍ ŽIVOČICHOVÉ | 14 |
| VÝVOJ K MNOHOBUNĚČNOSTI | 14 |
| STAVBA | 15 |
| ROZMNOŽOVÁNÍ | 16 |
| ZÁRODEČNÝ VÝVOJ | 17 |
| POZÁRODEČNÝ VÝVOJ | 20 |
| 4. PŮVOD ŽIVOČICHŮ | 22 |
| 5. SYSTÉM ŽIVOČICHŮ | 23 |
| BIOLOGICKÝ DRUH | 24 |
| II. PRVOCI | 27 |
| 1. CHARAKTERISTIKA A VÝZNAM PRVOKŮ | 29 |
| 2. PRAPRVOCI | 32 |
| BIČÍKOVCI | 32 |
| KOŘENONOŽCI | 33 |
| 3. VÝTRUSOVCI | 35 |
| 4. NÁLEVNÍCI | 38 |
| III. JEDNODUCHÉ MNOHOBUNĚČNÉ ORGANISMY | 43 |
| 1. CHARAKTERISTIKA MNOHOBUNĚČNÝCH | 46 |
| 2. HOUBY | 47 |
| 3. ŽAHAVCI | 49 |
| MEDÚZOVCÍ | 52 |
| POLYPOVCI | 52 |
| KORÁLNATCI | 52 |
| 4. VÝTRUSENKY | 53 |
| 5. PLOŠTĚNCI | 54 |
| PLOŠTĚNKY | 55 |
| MOTOLICE | 56 |
| TASEMNICE | 56 |



| | |
|---|-----------|
| 6. HLÍSTI | 58 |
| VÍRNÍCI | 58 |
| HLÍSTICE | 59 |
| IV. ŽIVOČICHOVÉ S COELOMEM | 61 |
| 1. COELOM | 63 |
| 2. MĚKKÝŠI | 64 |
| PLŽI | 66 |
| MLŽI | 67 |
| HLAVONOŽCI | 67 |
| 3. KROUŽKOVCI | 69 |
| MNOHOŠTĚTINATCI | 71 |
| OPASKOVCI | 72 |
| Máloštětinatci | 72 |
| Pijavice | 72 |
| 4. OSTNOKOŽCI | 73 |
| HVĚZDICE | 74 |
| JEŽOVKY | 74 |
| SUMÝŠI | 75 |
| HADICE | 75 |
| V. ČLENOVCI | 77 |
| 1. CHARAKTERISTIKA | 80 |
| 2. VNĚJŠÍ KOSTRA | 84 |
| KUTIKULA | 84 |
| POHYB | 85 |
| SVLÉKÁNÍ | 86 |
| 3. TROJLALOČNATCI | 88 |
| 4. KLEPÍTKATCI | 89 |
| PAVOUKOVCI | 89 |
| Štíři | 89 |
| Pavouci | 90 |
| Roztoči | 92 |
| 5. ŽABERNATÍ | 98 |
| KORÝŠI | 98 |
| 6. VZDUŠNICOVCI | 101 |
| STONOŽKY | 102 |
| MNOHONOŽKY | 102 |
| CHVOSTOSKOCI | 102 |

| | |
|---|------------|
| HMYZ | 103 |
| Stavba těla | 104 |
| Nervová soustava, smyslové orgány a chování | 105 |
| Příjem potravy, trávení a vylučování | 107 |
| Dýchání | 109 |
| Létání | 109 |
| Životní cyklus | 110 |
| Bezkrídlí | 111 |
| Křídlatí s nedokonalou proměnou | 112 |
| Křídlatí s dokonalou proměnou | 117 |
| VI. STRUNATCI | 129 |
| 1. CHARAKTERISTIKA STRUNATCŮ | 132 |
| 2. PLÁŠTĚNCI | 133 |
| 3. KOPINATCI | 135 |
| 4. OBRATLOVCI | 136 |
| MIHULOVCI | 138 |
| PARYBY | 139 |
| RYBY | 140 |
| Chrupavčití | 143 |
| Kostnatí | 143 |
| Dvojdyšní | 144 |
| Lalokoploutví | 144 |
| OBOJŽIVELNÍCI | 145 |
| Mloci | 147 |
| Žáby | 147 |
| PLAZI | 149 |
| Želvy | 151 |
| Krokodýli | 151 |
| Ještěři | 152 |
| Hadi | 152 |
| PTÁCI | 154 |
| Běžci | 159 |
| Letci | 160 |
| SAVCI | 165 |
| Ptakořitní | 169 |
| Vačnatci | 169 |
| Hmyzožravci | 170 |
| Hlodavci | 170 |

| | |
|---|------------|
| Zajíci | 171 |
| Chudozubí | 172 |
| Šelmy | 172 |
| Ploutvonožci | 174 |
| Chobotnatci | 175 |
| Sudokopytníci | 175 |
| Lichokopytníci | 178 |
| Kytovci | 179 |
| Letouni | 180 |
| Primáti | 181 |
| VII. EVOLUCE ŽIVOČICHŮ | 185 |
| 1. EVOLUČNÍ TRENDY | 188 |
| 2. BUNĚČNÁ ORGANIZACE | 188 |
| 3. SYMETRIE A CEFALIZACE | 189 |
| 4. TĚLESNÉ DUTINY | 190 |
| 5. SEGMENTACE | 191 |
| 6. HISTORIE VÝVOJE ŽIVOČICHŮ | 192 |
| STAROHORY | 192 |
| PRVOHORY | 193 |
| Kambrium | 193 |
| Ordovik | 194 |
| Silur | 194 |
| Devon | 194 |
| Karbon | 194 |
| Perm | 194 |
| DRUHOHORY | 195 |
| Trias | 195 |
| Jura | 195 |
| Křída | 195 |
| TŘETIHORY | 196 |
| Paleogén | 196 |
| Neogén | 196 |
| ČTVRTOHORY | 198 |
| VIII. ROZŠIŘUJÍCÍ LITERATURA | 199 |
| REJSTŘÍK | 204 |