

# Obsah

|                                                             |           |                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Předmluva .....                                             | 7         | Jak včely vyrábějí med? .....                                 | 24        |
|                                                             |           | Jak se pohybují hadi? .....                                   | 25        |
| <b>ŽIVOČICHOVÉ</b> .....                                    | <b>11</b> |                                                               |           |
| Jak se dojí kráva? .....                                    | 12        | <b>ZEMĚ A VESMÍR</b> .....                                    | <b>27</b> |
| Jak slepeční psi přecházejí ulici? .....                    | 12        | Jak vznikla Země? .....                                       | 28        |
| Jak si krtek vyhrabává noru? .....                          | 13        | Jak vznikla moře? .....                                       | 29        |
| Jak upíři sají krev? .....                                  | 13        | Jak dochází k zemětřesení? .....                              | 30        |
| Jak chřestýši vydávají svůj<br>charakteristický zvuk? ..... | 14        | Jak se pohybují světadily? .....                              | 31        |
| Jak vypadají ptačí křídla? .....                            | 14        | Jak vypadá zemská kůra? .....                                 | 31        |
| Jak vypadají ptačí zobáky? .....                            | 15        | Jak vzniklo uhlí? .....                                       | 32        |
| Jak probíhá dlouhá lososí pouť? .....                       | 15        | Jak vznikla ropa? .....                                       | 32        |
| Jaké vztahy existují mezi<br>živočichy? .....               | 16        | Jak vznikly sopky? .....                                      | 33        |
| Jak se rozezná užovka od zmije? .....                       | 17        | Proč mizí ozónová vrstva? .....                               | 34        |
| Jak se tvoří perly? .....                                   | 17        | Proč se Země otepluje? .....                                  | 34        |
| Jak létají letouni? .....                                   | 18        | Jak se předpovídá počasí? .....                               | 35        |
| Jak se obnovují mořské houby<br>a hvězdice? .....           | 18        | Jak poznáme, že se schyluje<br>k dešti? .....                 | 36        |
| Jak někteří ptáci dokážou plavat<br>pod vodou? .....        | 19        | Jak dochází k zatmění Slunce? .....                           | 37        |
| Jak se živočichové brání proti<br>nepřátelům? .....         | 20        | Jak vzniká duha? .....                                        | 37        |
| Jak pouštní živočichové hasí žízeň? ...                     | 21        | Jak dochází k zatmění Měsíce? .....                           | 38        |
| Jak se živočichové chrání<br>před chladem? .....            | 22        | Jak vypadá přivrácená a jak<br>odvrácená strana Měsíce? ..... | 38        |
| Jak žijí včely v úlu? .....                                 | 23        | Jaké je klima na Měsíci? .....                                | 39        |
|                                                             |           | Jak vypadá raketoplán? .....                                  | 40        |
|                                                             |           | Jak se raketoplán vrací na Zemi? .....                        | 41        |
|                                                             |           | Jak se chová organismus ve stavu<br>beztíže? .....            | 41        |

|                                                         |    |                                    |    |
|---------------------------------------------------------|----|------------------------------------|----|
| Jak vypadá oblek kosmonautů?.....                       | 42 | Jak funguje elektroměr?.....       | 56 |
| Jak se kosmonauti pohybují<br>po měsíčním povrchu?..... | 42 | Jak funguje žárovka?.....          | 57 |
| Jak kosmonauti vystupují<br>do otevřeného vesmíru?..... | 43 | Jak funguje fax?.....              | 57 |
| Jak vypadá vesmírná stanice<br>zvenčí?.....             | 44 | Jak fungoval dálnopis?.....        | 58 |
| Jak vypadá vesmírná stanice<br>uvnitř?.....             | 44 | Jal funguje listovní pošta?.....   | 58 |
| Jak funguje fotovoltaický panel?.....                   | 45 | Jak funguje internet?.....         | 59 |
| Které planety jsou vnější?.....                         | 46 | Jak funguje jeřáb?.....            | 60 |
| Jak byly objeveny planety?.....                         | 46 | Jak funguje sbíječka?.....         | 60 |
| Které planety jsou vnitřní?.....                        | 47 | Jak funguje míchačka?.....         | 61 |
| <b>VYNÁLEZY</b> .....                                   | 49 | Jak fungují zdymadla?.....         | 62 |
| Jak funguje klasický fotoaparát<br>na film?.....        | 50 | Jak se vyrábí mouka?.....          | 62 |
| Jak funguje blesk u fotoaparátu?.....                   | 50 | Jak funguje lanovka?.....          | 63 |
| Jak vypadá počítač?.....                                | 51 | Jak funguje větroň?.....           | 64 |
| Jak funguje stříkací pistole?.....                      | 51 | Jak fungují vzdušné brzdy?.....    | 64 |
| Jak funguje destilační přístroj?.....                   | 52 | Jak fungují rovné věže?.....       | 65 |
| Jak fungují hasicí přístroje?.....                      | 53 | Jak funguje výškoměr?.....         | 66 |
| Jak funguje tlakový hrnec?.....                         | 53 | Jak funguje seismograf?.....       | 66 |
| Jak vypadá inkubátor?.....                              | 54 | Jak funguje větroměr?.....         | 67 |
| Jak fungují rentgenové paprsky?.....                    | 54 | Jak se čte v mapě?.....            | 67 |
| Jak funguje lednička?.....                              | 55 | Jak funguje planetárium?.....      | 68 |
| Jak funguje elektrická pojistka?.....                   | 56 | Jak funguje radioteleskop?.....    | 69 |
|                                                         |    | Jak fungují hrací skřínky?.....    | 69 |
|                                                         |    | Jak se ladí hudební nástroje?..... | 70 |
|                                                         |    | Jak funguje klavír?.....           | 70 |
|                                                         |    | Jak fungují varhany?.....          | 71 |

|                                              |           |                                                |           |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>NAŠE TĚLO A ZDRAVÍ</b>                    | <b>73</b> | Jak se navozuje hypnóza? .....                 | 87        |
| Jak vznikají slzy? .....                     | 74        | Jak dýcháme? .....                             | 87        |
| Jak se provádí umělé dýchání? .....          | 75        | Jak vypadá mícha? .....                        | 88        |
| Jak se z oka odstraňují cizí tělesa? .....   | 75        | Jak působí alkohol na mozek? .....             | 88        |
| Jak se bojuje s otravami? .....              | 76        | Jak funguje mozek? .....                       | 89        |
| Jak se zastavuje krvácení? .....             | 76        | Jak funguje paměť? .....                       | 89        |
| Jak se ošetřují popáleniny? .....            | 77        | <b>NA SOUŠÍ A V MOŘI</b>                       | <b>91</b> |
| Jak vznikají a jak se potlačují křeče? ..... | 77        | Jak se dělají artéské studně? .....            | 92        |
| Jak v poušti uhasit žízeň? .....             | 78        | Jak se zalévají pěstované plodiny? .....       | 92        |
| Jak ošetřit ránu, když upadneme? .....       | 78        | Jak se vysouší půda? .....                     | 93        |
| Jak se chovat při bouřce? .....              | 79        | Jak se hasí lesní požáry? .....                | 94        |
| Jak v našem těle působí hadí jed? .....      | 79        | Jak se postupuje při zalesňování? .....        | 94        |
| Jak správně pozorovat zatmění Slunce? .....  | 80        | Jak se provádí řez stromů? .....               | 95        |
| Jak rozpoznat jedovaté houby? .....          | 80        | Jak se přepravuje dřevo po vodě? .....         | 95        |
| Jak vidíme? .....                            | 81        | Jak se hledají lanýže? .....                   | 96        |
| Jak funguje hmat? .....                      | 82        | Jak se získává káva? .....                     | 97        |
| Jak vzniká bolest hlavy? .....               | 82        | Jak se sklízí čaj? .....                       | 97        |
| Proč při leknutí zbledneme? .....            | 83        | Jak se pěstuje kakaovník? .....                | 98        |
| Jak vnímáme pachy? .....                     | 84        | Jak se loví mořští živočichové na souši? ..... | 99        |
| Jak slyšíme? .....                           | 84        | Jak se provádí lov do vlečných sítí? .....     | 99        |
| Jak udržujeme rovnováhu? .....               | 85        | Jak se loví v mělkých vodách? .....            | 100       |
| Jak funguje chuť? .....                      | 85        | Jak se loví ryby v noci? .....                 | 100       |
| Jak mluvíme? .....                           | 86        | Co je to akvakultura? .....                    | 102       |
| Jak to, že náměsíční chodí? .....            | 86        | Jak se uchovávají ryby? .....                  | 103       |

|                                       |            |                                      |     |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------------|-----|
| Jak vypadá rybářský přístav?.....     | 103        | Jak se vyrábí papír? .....           | 120 |
| Jak lodi žádají o pomoc? .....        | 104        | Jak se vyrábí hedvábí? .....         | 120 |
| Jak se měří mořská hloubka?.....      | 104        | Jak se vydělává kůže? .....          | 121 |
| Jak se měří rychlost lodi?.....       | 105        | Jak se provádí tepání kůže? .....    | 121 |
| Jak pluj plachetnice proti větru? ... | 105        | Jak se vyrábějí boty? .....          | 122 |
| Jak se orientují velryby? .....       | 106        | Jak se vyrábí průmyslové sklo? ..... | 122 |
| Jak vznikají rozličné psí rasy? ..... | 106        | Jak se sklo zdobí?.....              | 123 |
| Jak vytváří pavouk pavučinu? .....    | 107        | Jak se sklo fouká? .....             | 123 |
| Jak kolibřík vysává květy?.....       | 107        | Jak se dělají vitráže? .....         | 124 |
|                                       |            | Jak se brousí diamanty?.....         | 125 |
| <b>JAK SE CO DĚLÁ?</b>                | <b>109</b> | Jak se vyrábějí šperky? .....        | 125 |
| Jak se vaří pivo?.....                | 110        | Jak se kuje železo? .....            | 126 |
| Jak se vyrábí sýr? .....              | 111        | Jak se damaskují kovy?.....          | 126 |
| Jak se vyrábí tabák? .....            | 111        | Jak se dělá koláž? .....             | 127 |
| Jak se vyrábí víno? .....             | 112        | Jak se skládají mozaiky?.....        | 127 |
| Jak se ochutnává víno? .....          | 112        | Jak se vyrábí porcelán? .....        | 128 |
| Jak se vyrábí čokoláda?.....          | 113        | Jak se provádí lakování? .....       | 128 |
| Jak se získává sůl?.....              | 113        | Jak se vytváří perspektiva? .....    | 129 |
| Jak se vyrábí chléb?.....             | 114        | Jak se vyřezává ze dřeva? .....      | 129 |
| Jak se vyrábí cukr? .....             | 114        | Jak se tvaruje mramor?.....          | 130 |
| Jak se získává olivový olej? .....    | 115        | Jak se z bronzů odlévají sochy?..... | 131 |
| Jak se vyrábí alkohol? .....          | 116        | Jak se pozlacuje?.....               | 131 |
| Jak se vyrábí mýdlo? .....            | 116        | Jak se kombinují barvy?.....         | 132 |
| Jak se destilují parfémy? .....       | 117        | Jak se tvoří ikebana? .....          | 132 |
| Jak se získávají barviva?.....        | 118        | Jak se vytváří zahrada? .....        | 133 |
| Jak se vyrábí vlněná příze? .....     | 118        | Jak se maluje pastel?.....           | 134 |
| Jak se tkají tapiserie? .....         | 119        | Jak se maluje akvarel? .....         | 134 |



|                                              |     |                                                    |     |
|----------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|-----|
| Jak se maluje kvaš?.....                     | 135 | Kdy vznikl prak?.....                              | 148 |
| Jak se vytváří lept?.....                    | 135 | Kdy vznikla bomba?.....                            | 149 |
| Jak se maluje olej?.....                     | 136 | Kdy vznikla mina?.....                             | 149 |
| Jak se maluje tempera?.....                  | 136 | Kdy vznikl minomet?.....                           | 150 |
| Jak se malují fresky?.....                   | 137 | Kdy vznikla mušketa?.....                          | 150 |
| Jak se maluje akrylovými<br>barvami?.....    | 137 | Kdy vzniklo beranidlo?.....                        | 151 |
| Jak se zařizuje umělecké<br>muzeum?.....     | 138 | Kdy vznikl katapult?.....                          | 151 |
| Jak se balí umělecká díla?.....              | 138 | Kdy vznikla foukačka?.....                         | 152 |
| Jak se restaurují malby?.....                | 139 | Kdy vzniklo dělo?.....                             | 152 |
| Jak se odhalují padělky?.....                | 139 | Kdy vznikla kuše?.....                             | 153 |
| Jak se vyrábějí dřevotřískové<br>desky?..... | 140 | Kdy vznikla arkebuza?.....                         | 153 |
| Jak se vyrábí cement?.....                   | 140 | Kdy vznikla halapartna?.....                       | 154 |
| Jak se vyrábí ocel?.....                     | 140 | Kdy vznikla pistole?.....                          | 154 |
| Z čeho se staví mrakodrapy?.....             | 141 | Kdy vznikla puška?.....                            | 155 |
| Jak se vyrábějí poštovní známky? ..          | 142 | Kdy vznikl bajonet?.....                           | 155 |
| Jak se provádí sčítání obyvatel? ....        | 142 | Kdy vznikla bambitka?.....                         | 156 |
| Jak se razí mince?.....                      | 143 | Kdy vzniklo torpédo?.....                          | 156 |
| Jak se staví silnice?.....                   | 143 | Kdy vznikl plamenomet?.....                        | 157 |
| <b>KDY TO VZNIKLO?</b> .....                 | 145 | Kdy vznikla chemická<br>a biologická válka?.....   | 157 |
| Kdy vznikla sekera?.....                     | 146 | Kdy se objevil tank?.....                          | 158 |
| Kdy vznikl luk?.....                         | 147 | Kdy vznikla bazuka?.....                           | 158 |
| Kdy vznikl meč?.....                         | 147 | Kdy vznikla atomová bomba?.....                    | 159 |
| Kdy vzniklo brnění?.....                     | 148 | Kdy vznikla smlouva o jaderném<br>odzbrojení?..... | 159 |

|                                       |     |                                     |     |
|---------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| <b>KDY SE TO STALO?</b> .....         | 161 | Kdy došlo k velké hospodářské       |     |
| Kdy došlo k černé smrti? .....        | 162 | krizi? .....                        | 170 |
| Kdy došlo k porážce španělské         |     | Kdy řádila španělská chřipka? ..... | 171 |
| Neporazitelné Armady? .....           | 162 | Kdy došlo k ničivému zemětřesení    |     |
| Kdy došlo k velkému hladomoru         |     | v Kantó? .....                      | 171 |
| v Paříži? .....                       | 163 | Kdy došlo k sesuvu hory             |     |
| Kdy došlo k velkému londýnskému       |     | Rossberg? .....                     | 172 |
| moru? .....                           | 163 | Kdy došlo k velkému hladomoru       |     |
| Kdy došlo k ztroskotání               |     | v Irsku? .....                      | 172 |
| Atlantiku? .....                      | 164 | Kdy došlo k lisabonskému            |     |
| Kdy došlo k velkému cyklónu           |     | zemětřesení? .....                  | 173 |
| v Bengálském zálivu? .....            | 164 | Kdy došlo k úderu blesku            |     |
| Kdy spadly první kyselé deště? .....  | 165 | v Brescii? .....                    | 173 |
| Kdy proběhla válka o Falklandy? ..... | 165 | Kdy došlo k požáru vídeňského       |     |
| Kdy došlo k havárii jaderné           |     | divadla Ringtheater? .....          | 174 |
| elektrárny v Černobyli? .....         | 166 | Kdy došlo k povodni na Žluté        |     |
| Kdy došlo ke srážce trajektu          |     | řece? .....                         | 174 |
| Doña Paz? .....                       | 166 | Kdy došlo k ničivému zemětřesení    |     |
| Kdy se rozpadl Sovětský svaz? .....   | 167 | v Mexiku? .....                     | 175 |
| Kdy došlo k výbuchům v dolech         |     | Kdy došlo k výbuchu sopky Nevado    |     |
| v Zonguldaku? .....                   | 167 | del Ruiz? .....                     | 175 |
| Kdy probíhala válka v Zálivu? .....   | 168 | Kdy došlo k výbuchu sopky           |     |
| Kdy řádl Bangladéšský cyklón? .....   | 168 | Krakatoa? .....                     | 176 |
| Kdy došlo k důlnímu výbuchu           |     | Kdy došlo k výbuchu sopky           |     |
| v Pas-de-Calais? .....                | 169 | Mont Pelée? .....                   | 176 |
| Kdy došlo k potopení Titaniku? .....  | 169 | Kdy došlo k výbuchu vzducholodi     |     |
| Kdy saranče zaplavily Maroko? .....   | 170 | Hindenburg? .....                   | 177 |





|                                                                      |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Kdy došlo k velkému tajfunu<br>v Jihočínském moři?.....177           | Kdy byla objevena Amazonka?.....187                             |
| Kdy došlo k svržení atomové bomby<br>na Hirošimu a Nagasaki?.....178 | Kdy byla objevena buňka?.....188                                |
| Kdy došlo k zaplavení Zeelandu? ...178                               | Kdy byla objevena Austrálie?.....188                            |
| Kdy probíhala válka<br>ve Vietnamu? .....179                         | Kdy byla objevena vakcína<br>proti pravým neštovicím?.....189   |
| Kdy došlo k zemětřesení<br>v Tiencinu? .....179                      | Kdy bylo objeveno kolo?.....189                                 |
| <b>KDY DOŠLO K OBJEVŮM? .....181</b>                                 | Kdy byl objeven severozápadní<br>průjezd?.....190               |
| Kdy byla objevena anestezie?.....182                                 | Kdy byl objeven severní pól?.....190                            |
| Kdy byly objeveny Viktoriiny<br>vodopády?.....182                    | Kdy byl objeven jižní pól?.....191                              |
| Kdy byl objeven původ druhů?.....183                                 | Kdy byl objeven penicilín?.....191                              |
| Kdy byla objevena severovýchodní<br>námořní cesta?.....183           | Kdy byl objeven komár přenášející<br>žlutou zimnici?.....192    |
| Kdy bylo objeveno, že Země obíhá<br>kolem Slunce? .....184           | Kdy byl objeven Kochův bacil?.....192                           |
| Kdy byla objevena<br>Nová Guinea?.....184                            | Kdy byly objeveny svitky<br>od Mrtvého moře?.....193            |
| Kdy byl objeven krevní oběh?.....185                                 | Kdy byla objevena podmořská cesta<br>k severnímu pólu? .....193 |
| Kdy byla objevena všeobecná<br>gravitace?.....185                    | Kdy byla objevena vakcína proti<br>dětské obrně?.....194        |
| Kdy byla objevena Amerika?.....186                                   | Kdy byla objevena struktura<br>DNA?.....194                     |
| Kdy byla objevena Brazílie?.....186                                  | Kdy byla objevena vakcína<br>proti vzteklině?.....195           |
| Kdy byl objeven Tichý oceán?.....187                                 | Kdy byly objeveny rentgenové<br>paprsky?.....195                |
|                                                                      | Kdy bylo objeveno písmo?.....196                                |

|                                                    |     |                                          |     |
|----------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|
| Kdy byl objeven Archimédův zákon? .....            | 196 | Kdy se objevil kompaktní disk?.....      | 209 |
| Kdy byl objeven Nový Zéland? .....                 | 197 | Kdy se objevila mikrovlnná trouba? ..... | 209 |
| Kdy byl objeven mys Dobré naděje? .....            | 197 | Kdy se objevilo jízdní kolo?.....        | 210 |
| <b>KDY SE TO OBJEVILO?</b> .....                   | 199 | Kdy se objevila elektrická baterie?..... | 210 |
| Kdy se objevil oheň?.....                          | 200 | Kdy se objevila fotografie?.....         | 211 |
| Kdy se objevil pluh? .....                         | 200 | Kdy se objevily zápalky?.....            | 211 |
| Kdy se objevily první chovné nádrže na ryby? ..... | 201 | Kdy se objevil splachovací záchod? ..... | 212 |
| Kdy se objevilo sklo? .....                        | 201 | Kdy se objevil dalekohled? .....         | 212 |
| Kdy se objevilo Braillovo písmo? ....              | 202 | Kdy se objevil knihtisk?.....            | 213 |
| Kdy se objevil telegraf?.....                      | 202 | Kdy se objevil teploměr?.....            | 213 |
| Kdy se objevilo letadlo? .....                     | 203 | Kdy se objevil barometr? .....           | 214 |
| Kdy se objevil vírník? .....                       | 203 | Kdy se objevily hodiny? .....            | 214 |
| Kdy se objevil zip?.....                           | 204 | Kdy se objevil parní stroj?.....         | 215 |
| Kdy se objevila žvýkačka? .....                    | 204 | Kdy se objevil hromosvod?.....           | 215 |
| Kdy se objevil papír?.....                         | 205 | Kdy se objevil fonograf?.....            | 216 |
| Kdy se objevil střelný prach? .....                | 205 | Kdy se objevila žárovka? .....           | 216 |
| Kdy se objevila první lokomotiva? .....            | 206 | Kdy se objevilo plnicí pero? .....       | 217 |
| Kdy se objevil stetoskop?.....                     | 206 | Kdy se objevil aspirin?.....             | 217 |
| Kdy se objevila zubní protéza? .....               | 207 | <b>KDE SE NACHÁZÍ...?</b> .....          | 219 |
| Kdy se objevil balón? .....                        | 207 | Kde se nachází OSN?.....                 | 220 |
| Kdy se objevila ponorka? .....                     | 208 | Kde se nachází Zakázané město? ....      | 221 |
| Kdy se objevil telefon? .....                      | 208 | Kde se nachází ostrov Svatá Helena?..... | 221 |





|                                                         |     |                                                   |     |
|---------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|
| Kde se nachází bermudský trojúhelník?.....              | 222 | Kde se nachází Velká čínská zeď? ...              | 233 |
| Kde se nacházejí protinožci? .....                      | 222 | Kde se nachází Atlantida? .....                   | 234 |
| Kde se nachází observatoř Roque de los Muchachos? ..... | 223 | Kde se nachází Tower?.....                        | 235 |
| Kde se nachází jeskyně Atapuerca? .....                 | 223 | Kde se nachází Brasilia? .....                    | 236 |
| Kde se nachází socha Svobody?.....                      | 224 | Kde se nachází mys Canaveral?.....                | 236 |
| Kde se nacházejí Pompeje?.....                          | 224 | Kde se nachází Svatojakubská cesta? .....         | 237 |
| Kde se nachází El Toboso? .....                         | 225 | Kde se nachází přístav Palos de la Frontera?..... | 237 |
| Kde se nachází Via Appia?.....                          | 225 | Kde se nachází Bastila?.....                      | 238 |
| Kde se nachází babylonská věž? .....                    | 226 | Kde se nachází Herkulova věž?.....                | 238 |
| Kde se nachází Potosí?.....                             | 226 | Kde se nachází nultý poledník?.....               | 239 |
| Kde se nachází Velikonoční ostrov? .....                | 227 | Kde se nachází Indický archiv? .....              | 240 |
| Kde se nachází Zeď nárků? .....                         | 227 | Kde se nachází Hollywood? .....                   | 240 |
| Kde se nachází El Rastro?.....                          | 228 | Kde se nacházejí poldry? .....                    | 241 |
| Kde se nacházejí katakomby? .....                       | 228 | Kde se nachází Troja? .....                       | 241 |
| Kde se nachází Manhattan?.....                          | 229 | Kde se nachází hora Sinaj? .....                  | 242 |
| Kde se nachází Pentagon? .....                          | 229 | Kde se nacházejí olmécké hlavy?.....              | 242 |
| Kde se nachází alexandrijská knihovna?.....             | 230 | Kde se nachází coanské hradiště? .....            | 243 |
| Kde se nachází Berlínská zeď?.....                      | 230 | Kde se nachází klášter La Rábida? .....           | 244 |
| Kde se nacházejí obrazy z planiny Nazca?.....           | 231 | Kde se nachází Tutanchamonova hrobka?.....        | 244 |
| Kde se nachází býčí aréna La Maestranza? .....          | 232 | Kde se nachází Olivová hora? .....                | 245 |
|                                                         |     | Kde se nachází Titanic? .....                     | 245 |

|                                                                       |     |                                                         |            |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|------------|
| Kde se nacházejí býci<br>z Guisanda?.....                             | 246 | Kde se nachází Hedvábná<br>stezka? .....                | 257        |
| Kde se nachází Thermopylská<br>soutěska?.....                         | 247 | Kde se nachází kašna Fuente<br>de Cibeles? .....        | 258        |
| Kde se nachází Guernický strom? ...                                   | 247 | Kde se nachází Malecón? .....                           | 258        |
| Kde se nachází Lepanto? .....                                         | 248 | Kde se nachází chrámové město<br>Angkor? .....          | 259        |
| Kde se nachází Pirulí? .....                                          | 248 | Kde se nachází Stonehenge? .....                        | 260        |
| Kde se nachází krétský<br>labyrint? .....                             | 249 | Kde se nachází Osvětim? .....                           | 260        |
| Kde se nachází bazilika Panny Marie<br>Guadalupské? .....             | 250 | Kde se nachází Empire State<br>Building? .....          | 261        |
| Kde se nachází Asuánská<br>přehrada? .....                            | 250 | Kde se nachází Eldorado? .....                          | 261        |
| Kde se nachází Brána slunce? .....                                    | 251 | Kde se nachází Betlém? .....                            | 262        |
| Kde se nachází Panamský<br>průplav? .....                             | 251 | Kde se nachází transsibiřská<br>magistrála? .....       | 262        |
| Kde se nachází vesmírná<br>stanice Mir? .....                         | 252 | Kde se nachází Hadrianův val? .....                     | 263        |
| Kde se nachází Hirošima? .....                                        | 253 | Kde se nachází Brooklynský<br>most? .....               | 263        |
| Kde se nachází Medina Azahara? ...                                    | 253 | <b>KDE NA MAPĚ HLEDAT...?</b>                           | <b>265</b> |
| Kde se nachází Mekka? .....                                           | 254 | Kde na mapě hledat proud<br>El Niño? .....              | 266        |
| Kde se nachází Rosettská deska? ...                                   | 254 | Kde na mapě hledat<br>Moře klidu? .....                 | 266        |
| Kde se nachází almagerský <i>corral</i><br><i>de comedias</i> ? ..... | 255 | Kde na mapě hledat<br>Yellowstonský národní park? ..... | 267        |
| Kde se nachází Údolí králů? .....                                     | 256 | Kde na mapě hledat Gangu? .....                         | 267        |
| Kde se nachází království<br>Tartessů? .....                          | 256 |                                                         |            |

|                                                       |     |                                                   |     |
|-------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|
| Kde na mapě hledat severní<br>polární září? .....     | 268 | Kde na mapě hledat<br>Niagarské vodopády? .....   | 276 |
| Kde na mapě hledat horu Naranjo<br>de Bulnes? .....   | 268 | Kde na mapě hledat<br>Mrtvé moře? .....           | 276 |
| Kde na mapě hledat bulvár<br>Las Ramblas? .....       | 269 | Kde na mapě hledat Galapágy? .....                | 277 |
| Kde na mapě hledat atol Bikini? .....                 | 269 | Kde na mapě hledat<br>Pobřeží smrti? .....        | 277 |
| Kde na mapě hledat Olymp? .....                       | 270 | Kde na mapě hledat Dunaj? .....                   | 278 |
| Kde na mapě hledat Mariánský<br>příkop? .....         | 270 | Kde na mapě hledat ostrov<br>Tortuga? .....       | 278 |
| Kde na mapě hledat národní<br>park Doñana? .....      | 271 | Kde na mapě hledat sopku<br>Krakatoa? .....       | 279 |
| Kde na mapě hledat horu<br>Fudži? .....               | 272 | Kde na mapě hledat<br>Mont Blanc? .....           | 280 |
| Kde na mapě hledat<br>Horu sv. Michala? .....         | 272 | Kde na mapě hledat Saharu? .....                  | 280 |
| Kde na mapě hledat ostrovy<br>Juana Fernándeze? ..... | 273 | Kde na mapě hledat severní<br>a jižní pól? .....  | 281 |
| Kde na mapě hledat gejzír<br>Waimangu? .....          | 273 | Kde na mapě hledat<br>Viktoriiny vodopády? .....  | 281 |
| Kde na mapě hledat<br>Ohňovou zemi? .....             | 274 | Kde na mapě hledat Amazonku? .....                | 282 |
| Kde na mapě hledat<br>Mount Everest? .....            | 274 | Kde na mapě hledat jeskynní<br>dóm Sarawak? ..... | 282 |
| Kde na mapě hledat tisíciletý<br>dračí strom? .....   | 275 | Kde na mapě hledat národní<br>park Ordesa? .....  | 283 |
| Kde na mapě hledat Andy? .....                        | 275 | Kde na mapě hledat Etnu? .....                    | 283 |
|                                                       |     | Kde na mapě hledat plovoucí<br>ledovce? .....     | 284 |

|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Kde na mapě hledat                     | Kde na mapě hledat národní park |
| Kajmanské ostrovy? .....285            | Tablas de Daimiel? .....292     |
| Kde na mapě hledat                     | Kde na mapě hledat              |
| pozemský ráj? .....285                 | Angelův vodopád?.....293        |
| Kde na mapě hledat jezero              | Kde na mapě hledat              |
| Loch Ness? .....286                    | Machu Picchu?.....293           |
| Kde na mapě hledat jezero              |                                 |
| Titicaca? .....286                     | <u>KDE ŽIJÍ? .....295</u>       |
| Kde na mapě hledat                     | Kde žijí Papuánci? .....296     |
| Sargasové moře? .....287               | Kde žijí Tuaregové?.....296     |
| Kde na mapě hledat pohoří              | Kde žijí Jivarové?.....298      |
| Virunga? .....287                      | Kde žijí Javánci? .....298      |
| Kde na mapě hledat step                | Kde žijí Sefardové?.....299     |
| Monegros? .....288                     | Kde žijí kozáci?.....299        |
| Kde na mapě hledat pohoří              | Kde žijí Mayové? .....300       |
| Gredos?.....288                        | Kde žijí Šerpové?.....301       |
| Kde na mapě hledat jezero              | Kde žijí Malajci?.....301       |
| Albufera?.....289                      | Kde žijí Masajové? .....302     |
| Kde na mapě hledat                     | Kde žijí Aztékové? .....303     |
| Grand Canyon? .....289                 | Kde žijí Romové? .....303       |
| Kde na mapě hledat                     | Kde žijí beduíni? .....304      |
| Kaspické moře?.....290                 | Kde žijí Mongolové? .....304    |
| Kde na mapě hledat horu Teide?.....290 | Kde žijí Eskymáci?.....305      |
| Kde na mapě hledat Grónsko? .....291   | Kde žijí Pygmejové? .....306    |
| Kde na mapě hledat tajgu?.....291      | Kde žijí Laponci?.....307       |
| Kde na mapě hledat                     | Kde žijí Kurdové?.....307       |
| Začarované město? .....292             | Kde žijí Siouxové? .....308     |



|                                       |            |                                        |     |
|---------------------------------------|------------|----------------------------------------|-----|
| Kde žijí Guančové?.....               | 308        | Kde je k vidění Rodinův                |     |
| Kde žijí Samojedi?.....               | 309        | Myslitel?.....                         | 321 |
| Kde žijí Patagonci?.....              | 309        | Kde je k vidění Pohřeb hraběte         |     |
|                                       |            | Orgaze?.....                           | 321 |
| <b>KDE JE K VIDĚNÍ...?</b>            | <b>311</b> | Kde je k vidění Svatopetrské           |     |
| Kde je k vidění dóm Santa Maria       |            | náměstí?.....                          | 322 |
| del Fiore?.....                       | 312        | Kde je k vidění jeskyně                |     |
| Kde je k vidění Guernica? .....       | 313        | Altamira? .....                        | 323 |
| Kde je k vidění venuše                |            | Kde je k vidění Dáma z Elche?.....     | 323 |
| z Willendorfu? .....                  | 313        | Kde jsou k vidění Benátky? .....       | 324 |
| Kde je k vidění pyramida              |            | Kde je k vidění románská předsíň       |     |
| Slunce? .....                         | 314        | Pórtico de la Gloria? .....            | 324 |
| Kde je k vidění busta královny        |            | Kde je k vidění El Escorial?.....      | 325 |
| Nefertiti? .....                      | 314        | Kde je k vidění segovijský             |     |
| Kde je k vidění Velká mešita? .....   | 315        | Alcazar?.....                          | 326 |
| Kde je k vidění katedrála             |            | Kde je k vidění Malá mořská            |     |
| Notre-Dame? .....                     | 316        | víla? .....                            | 326 |
| Kde je k vidění Venuše Mělská? .....  | 316        | Kde je k vidění skalní město           |     |
| Kde je k vidění Mona Lisa? .....      | 317        | Petra? .....                           | 327 |
| Kde je k vidění Opera v Sydney? ..... | 317        | Kde je k vidění Hodina anatomie        |     |
| Kde je k vidění Sluneční kamen? ..... | 318        | doktora Tulpa? .....                   | 327 |
| Kde je k vidění Sagrada               |            | Kde je k vidění Sixtinská kaple? ..... | 328 |
| Familia? .....                        | 318        | Kde je k vidění Kreml? .....           | 328 |
| Kde je k vidění Tádž Mahal? .....     | 319        | Kde jsou k vidění Miróovy              |     |
| Kde je k vidění Poprava               |            | Konstelace? .....                      | 329 |
| vzbouřenců 3. května 1808?.....       | 320        | Kde je k vidění slavná                 |     |
| Kde jsou k vidění Slunečnice? .....   | 320        | šikmá věž?.....                        | 330 |

|                                                         |                                                              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kde je k vidění madridský<br>Křišťálový palác? .....330 | Kde je k vidění madridský<br>Královský palác?.....338        |
| Kde je k vidění Zlatá pagoda? .....331                  | Kde je k vidění Westminsterské<br>opatství? .....339         |
| Kde jsou k vidění malby<br>mistra z Taüllu? .....332    | Kde je k vidění Guggenheimovo<br>muzeum? .....339            |
| Kde jsou k vidění egyptské<br>pyramidy? .....332        | Kde je k vidění Akropolis? .....340                          |
| Kde je k vidění dům Vodopád? .....333                   | Kde je k vidění Big Ben?.....340                             |
| Kde je k vidění Hagia Sofia? .....334                   | Kde je k vidění versailleský<br>zámek? .....341              |
| Kde je k vidění Andělský hrad?.....335                  | Kde je k vidění brána Puerta<br>de Alcalá? .....342          |
| Kde jsou k vidění Dvorní dámy? .....335                 | Kde je k vidění<br>Eiffelova věž? .....342                   |
| Kde je k vidění Alhambra? .....336                      | Kde je k vidění<br>žába z Univerzity<br>v Salamance?.....343 |
| Kde je k vidění Koloseum? .....337                      |                                                              |
| Kde je k vidění segovijský<br>akvadukt? .....338        |                                                              |

POVINNÝ VÝTISK

