

# OBSAH

## 17 VESMÍR A VESMÍRNÝ PROSTOR

18 Vesmír

20 Hvězdy

22 Noční obloha

24 Slunce a sluneční soustava

26 Planety

28 Měsíc

30 Komety, meteory a asteroidy

32 Astronomie

34 Kosmický výzkum

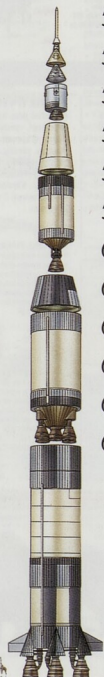
36 Rakety



Jupiter



Vostok  
36,4 m



Saturn V  
110,6 m

## 37 ZEMĚ

38 Země

40 Kontinenty

42 Sopky

44 Zemětřesení

46 Horniny a minerály

48 Oceánské dno

50 Oceány a ostrovy

52 Hory

53 Údolí a jeskyně

54 Zalednění

56 Řeky a jezera

58 Počasí

60 Podnebí

62 Pouště

63 Lesy

64 Zemská biosféra

65 Země v nebezpečí

66 Záchrana Země



Tektonické desky Země



## 67 ŽIVÝ SVĚT

68 Evoluce

69 Fosilie

70 Dinosauři

72 Klasifikace organismů

74 Rostliny

76 Květy

77 Listy

78 Stromy

80 Jedlé rostliny

82 Houby a lišejníky

83 Mikroorganismy

84 Živočichové

85 Bezobratlí

86 Měkkýši

88 Hmyz

90 Pavoukovci

91 Korýši

92 Obojživelníci

94 Plazi

96 Paryby a ryby

98 Ptáci

101 Domestikování ptáci

102 Savci

105 Domestikování savci

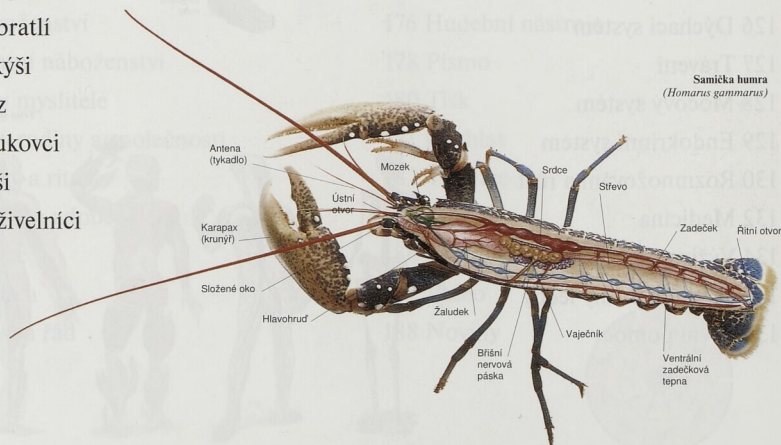
106 Smysly a chování zvířat

107 Migrace a příbytky

108 Potravní řetězce a sítě

109 Ohrožené druhy

110 Rekordy a porovnávání  
živočichů



# 113 LIDSKÉ TĚLO

114 Člověk

115 Lidské tělo

116 Mozek

117 Nervový systém

118 Oči

119 Uši

120 Kůže, vlasy a nehty

121 Čich, chuť a hrdlo

122 Kostra a zuby

123 Svaly

124 Srdce

125 Krevní oběh a krev

126 Dýchací systém

127 Trávení

128 Močový systém

129 Endokrinní systém

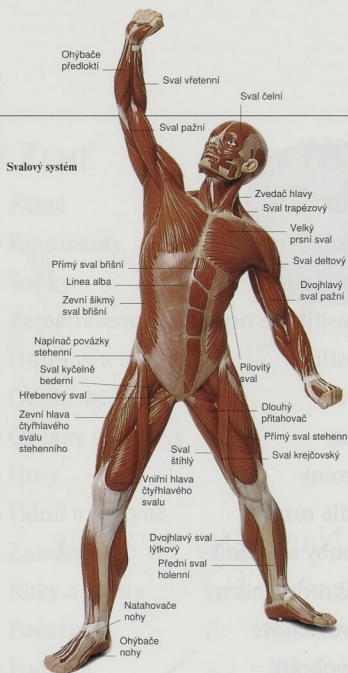
130 Rozmnožování a růst

132 Medicína

134 Výživa

135 Tradiční druhy léčby

136 První pomoc



Tělní systémy



Kostní systém



Oběhový systém



Svalový systém



Kožní systém



Velšský  
gardista

Jeptiška

Bolivijský tanečník

Arabská žena

## 137 NÁBOŽENSTVÍ, ZVYKY A SPOLEČNOST

- 138 Mýty a legendy
- 139 Náboženství
- 143 Ostatní náboženství
- 144 Velcí myslitelé
- 146 Typy rodiny a společnosti
- 148 Zvyky a rituály
- 149 Oslavy a zdobení
- 150 Peníze
- 152 Politika
- 154 Právo a řád

## 155 UMĚNÍ A SDĚLOVACÍ PROSTŘEDKY

- 156 Architektura
- 160 Výtvarné umění
- 162 Umělci a materiály
- 164 Fotografie
- 166 Divadlo
- 169 Tanec
- 170 Balet a moderní tanec
- 171 Tradiční světové tance
- 172 Hudba
- 174 Vážná hudba
- 175 Populární hudba
- 176 Hudební nástroje
- 178 Písmo
- 180 Tisk
- 181 Rozhlas
- 182 Televize
- 184 Film
- 186 Animovaný film
- 187 Video
- 188 Noviny



Fenakistoskop

*Malý člun s dvou-  
člennou posádkou*



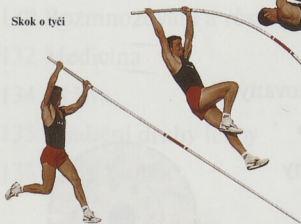
## 189 SPORTY

- 190 Sporty
- 191 Olympijské hry
- 192 Běhy a chůze
- 194 Technické disciplíny
- 196 Vzpírání
- 197 Gymnastika
- 198 Úpolové sporty
- 200 Hry na hřišti
- 202 Basketbal
- 203 Ragby
- 204 Fotbal
- 206 Kriket
- 207 Baseball
- 208 Hokejové hry
- 209 Golf
- 210 Vodní sporty
- 212 Plávání a skoky do vody
- 213 Jezdectví
- 214 Zimní sporty
- 216 Sporty na kolech
- 218 Terčové sporty

*Prehoupnutí  
přes látku*



*Skok o tyči*

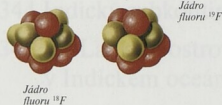




## 219 VĚDA A TECHNIKA

- 220 Látky
- 222 Atomy
- 224 Periodická tabulka
- 226 Energie
- 227 Síly
- 228 Elektřina a magnetismus
- 230 Světlo a barva
- 322 Zvuk
- 234 Elektronika
- 236 Počítače
- 238 Matematika
- 240 Míry a váhy
- 242 Čas
- 244 Motory
- 246 Prostor a čas
- 247 Přírodní vědy
- 248 Fyzikální vědy
- 250 Zbraně

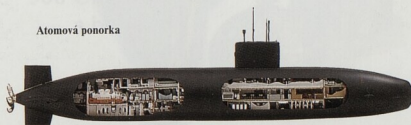
Izotopy



## 251 DOPRAVA, SPOJE A PRŮMYSL

- 252 Automobily
- 255 Závodní vozy
- 256 Kola
- 257 Motocykly
- 258 Vlaky
- 260 Lodě
- 262 Válečné lodě a ponorky
- 263 Letadla
- 267 Znaky leteckých společností
- 268 Spoje
- 270 Jazyk
- 271 Písma
- 272 Energie
- 274 Průmysl
- 277 Silnice
- 278 Stavby

Atomová ponorka





## 281 SVĚT

282 Fyzická mapa světa

284 Politická mapa světa

286 Jak používat stránky  
s mapami

288 Severní a Střední Amerika

290 Sever Severní Ameriky

292 Spojené státy americké

294 USA: státy Unie

296 Střední Amerika

298 Karibská oblast

300 Jižní Amerika

302 Sever Jižní Ameriky

304 Jih Jižní Ameriky

306 Evropa

308 Skandinávie

310 Velká Británie

311 Pyrenejský poloostrov

312 Nizozemsko, Belgie,  
Lucembursko

313 Francie

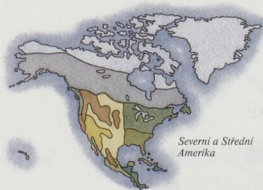
314 Německo

315 Alpské státy

316 Itálie

317 Finsko a Pobaltské státy

318 Východní Evropa



Jižní Amerika



Japonský hráč  
golfu



Tradiční arabská  
pokryvka hlavy



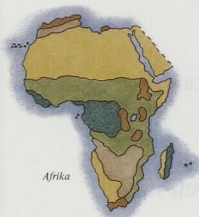
Bullhafi  
s okvětními  
plátky rži



Ozdobný závoj  
islámské ženy



Západoafrické  
děti



Afrika



Asie



Afričtí sloni



Zirafa



Horská gorila

- 320 Jihovýchodní Evropa
- 322 Bývalá Jugoslávie
- 323 Kavkazské republiky
- 324 Rusko
- 326 Afrika
- 328 Severovýchodní Afrika
- 330 Severozápadní Afrika
- 332 Západní Afrika
- 334 Střední Afrika
- 336 Jižní Afrika
- 338 Asie
- 340 Izrael, Libanon, Sýrie,  
Jordánsko
- 341 Arabský poloostrov
- 342 Střední Asie
- 344 Indický subkontinent
- 346 Srí Lanka a ostrovy  
v Indickém oceánu

- 347 Jihovýchodní Asie
- 348 Východní Asie
- 350 Japonsko
- 351 Ostrovy jihovýchodní Asie
- 352 Austrálie a Oceánie
- 354 Nový Zéland a ostrovy  
v Tichém oceánu
- 356 Austrálie
- 357 Antarktida
- 358 Vlajky
- 360 Tvorba map
- 361 Nerostné suroviny
- 362 Zemědělství a rybolov
- 364 Obyvatelstvo
- 366 Životní úroveň
- 368 Chudoba  
a bohatství

Kazanské  
juty





## 369 DĚJINY

- 370 První výrobci nástrojů a umělci
- 372 První zemědělci a města
- 374 Starověký Egypt a Mezopotámie
- 376 Rozvoj velkých říší a obchod ve Středomoří
- 378 Starověké Řecko a nástup Říma
- 380 Císařský Řím a nástup křesťanství
- 382 Islám a Vikingové
- 384 Mongolové a křížové výpravy
- 386 Marco Polo a mor
- 388 Renesance a Amerika
- 390 Náboženství v Evropě a Akbar Veliký
- 392 Mandžuská Čína, absolutističtí vládci a otroctví
- 394 Osvícenství, revoluce a Napoleon
- 396 Nepokoje v Evropě a britské impérium
- 398 Americká občanská válka a boj o Afriku
- 400 První světová válka a ruská revoluce

- 402 Meziválečná léta a revoluce v Číně
- 404 Druhá světová válka
- 406 Studená válka a Střední východ
- 408 Nezávislost afrických států a sociální revoluce
- 410 Střední východ a konec studené války
- 412 Velké civilizace
- 414 Vládci a čelní představitelé
- 418 Objevitelé
- 420 Bitvy a války
- 422 Revoluce a práva
- 424 Archeologie a historie

## 425 REJSTRÍK

## 453 PRAMENY ILUSTRACÍ

## 455 ILUSTRÁTOŘI

## 456 PODĚKOVÁNÍ