

# OBSAH

<b>ÚVODEM</b> . . . . .	5
-------------------------	---

## Z DĚJIN A KULTURY

Stručný přehled našich dějin . . . . .	9
Národní umělci ČSSR . . . . .	23
Významné postavy české a slovenské kultury, vědy a techniky . . . . .	33
Národní kulturní památky a městské památkové rezervace ČSR . . . . .	46
Národní kulturní památky a městské památkové rezervace SSR . . . . .	49
Nejdůležitější československé řády a vyznamenání . . . . .	53
Stavitecké slohy na území ČSSR . . . . .	65
Velké postavy světové kultury, vědy a techniky . . . . .	71

## Z PŘÍRODNÍCH VĚD

Základní třídění organismů . . . . .	91
Přehled ryb . . . . .	93
Přehled plazů . . . . .	94
Přehled ptáků . . . . .	95

Přehled savců . . . . .	96
Kolik je na světě živočišných druhů? . . . . .	100
Vědecká jména přírodnin . . . . .	101
Odkdy žijí domácí zvířata s člověkem . . . . .	102
Přílety a odlety stěhovavých ptáků . . . . .	106
Zjištěná stáří některých živočichů . . . . .	108
Rychlost pohybu některých živočichů . . . . .	109
Přírodu nejen studujeme, ale i chráníme . . . . .	111
Chráněné rostliny . . . . .	114
Chránění živočichové . . . . .	116
Ochrana životního prostředí zvířat . . . . .	120
Vývoj Země . . . . .	121
Geologické hodiny . . . . .	127
Vývoj člověka . . . . .	128
Stáří živočichů . . . . .	130

## **Z VESMÍRU A KOSMONAUTIKY**

Vzdálenosti a velikosti planet . . . . .	132
Základní údaje o Slunci, Měsíci a planetách . . . . .	134
Severní hvězdná obloha . . . . .	136
Astronomické značky . . . . .	138
Měření vzdáleností ve vesmíru . . . . .	139
Důležité etapy dějin dobývání vesmíru . . . . .	140

## Z MINERALOGIE

Soustava nerostů . . . . .	157
Přehled některých nerostů . . . . .	158
Stupnice tvrdosti . . . . .	161

## Z MATEMATIKY

Nejběžnější znaky a spojky v matematických zápisech . . . . .	165
Množiny . . . . .	166
Zlomky . . . . .	174
Úměra . . . . .	176
Procenta . . . . .	176
Jednoduché úrokování . . . . .	177
Přehled číselných řádů . . . . .	177
Reálná čísla . . . . .	178
Pořadí početních výkonů . . . . .	180
Násobení a rozklad mnohočlenů . . . . .	180
Mocniny a odmocniny . . . . .	181
Funkce . . . . .	186
Pythagorova věta . . . . .	190
Euklidovy věty . . . . .	190
Thaletova věta . . . . .	191
Obsahy a obvody rovinných útvarů . . . . .	193

Objemy a povrchy těles . . . . .	194
Vektory . . . . .	195

## Z FYZIKY

Rozdělení fyziky . . . . .	201
Mechanika těles . . . . .	202
Mechanika kapalin a plynů . . . . .	210
Akustika . . . . .	214
Termika . . . . .	215
Magnetismus . . . . .	219
Elektřina . . . . .	221
Elektrotechnické značky . . . . .	228
Optika . . . . .	230
Atomistika . . . . .	232
Přehled stavby hmoty . . . . .	234
Míry a váhy . . . . .	235

## Z CHEMIE

Rozdělení chemie . . . . .	253
Chemické látky . . . . .	254
Základní chemické reakce . . . . .	257
Základní chemické zákony . . . . .	259

Mocenství prvků . . . . .	261
Názvosloví kysličníků . . . . .	262
Co lze vypočítat z chemických vzorců . . . . .	263
Anorganické sloučeniny . . . . .	264
Tabulka důležitých kyselin . . . . .	265
Základní poznatky z chemie . . . . .	267
Několik slov o organické chemii . . . . .	268
Přehled některých technických látek . . . . .	276
Abecední seznam prvků . . . . .	278

## **ZE ZEMĚPISU**

Základní údaje o Zemi . . . . .	287
Některé zeměpisné rekordy . . . . .	288
Některé význačné hospodářské údaje . . . . .	289
Přehled světadílů . . . . .	292
Abecední přehledy států . . . . .	293
Státní vlajky . . . . .	300
Patnáct největších států . . . . .	310
Patnáct států s největším počtem obyvatel . . . . .	310
Srovnání nejvyšších hor světadílů s našimi horami . . . . .	311
Srovnání nejdelších řek světadílů s našimi řekami . . . . .	312
Přehled světových oceánů . . . . .	313
Největší ostrovy . . . . .	314
Některé cizí měny . . . . .	315

## Z ČESKOSLOVENSKA

Délka hranic ČSSR . . . . .	319
Zeměpisné rekordy ČSSR . . . . .	320
Národnostní složení obyvatel ČSSR . . . . .	321
Padesát největších měst ČSSR podle počtu obyvatel . . . . .	322
Nadmořská výška center některých měst v ČSSR . . . . .	323
Nejvyšší vrcholy význačných horopisných celků ČSSR . . . . .	324
Jak se píše Československo v některých cizích jazycích . . . . .	327
Administrativní rozdělení ČSSR . . . . .	328
Co je dobré znát při návštěvě Prahy . . . . .	331
Brněnské památky a zajímavosti . . . . .	337
Co vás čeká při návštěvě Bratislavy . . . . .	340
Naše mapové značky . . . . .	343

## Z DOPRAVY

Železniční doprava . . . . .	349
Tajemství písmen a číslic na lokomotivách a vagónech . . . . .	349
Státní značky na železničních vozech . . . . .	353
Nejdelší železniční trati na území jednoho státu . . . . .	354
Letecká doprava . . . . .	355
Československé aerolinie . . . . .	355
Vnitrostátní linky v provozu . . . . .	356
Evropské a zámořské linky ČSA . . . . .	357

Letadla ČSA a jejich technická data . . . . .	358
Státní značky dopravních letadel . . . . .	360
Silniční doprava . . . . .	362
Silniční vzdálenosti některých měst v ČSSR . . . . .	362
Silniční vzdálenosti některých evropských měst . . . . .	363
Hodinová rychlost z času na 1 km . . . . .	364
Mezinárodní poznávací značky motorových vozidel . . . . .	365
Státní poznávací značky československých motorových vozidel . . . . .	367
Dopravní značky . . . . .	370
Lyžařské výstražné značky . . . . .	385
Značky říční vodní dopravy . . . . .	386
Největší osobní lodi na světě . . . . .	393
Loďstvo československé námořní plavby . . . . .	395
Námořní vlajková abeceda . . . . .	397

## RŮZNÉ

Síla větru v Beaufortových stupních . . . . .	403
Mezinárodní značky atmosférických jevů . . . . .	405
Morseova abeceda . . . . .	406
Braillovo slepecké písmo . . . . .	408
Orientace v terénu . . . . .	410
Abecední seznam některých vědních oborů . . . . .	414
Slovníček některých politických pojmů . . . . .	418

Organizace spojených národů . . . . .	424
Členské státy OSN . . . . .	426
Řecká abeceda . . . . .	430
Římské číslice . . . . .	431
Arabské číslice . . . . .	432
Slovníček častějších hudebních výrazů . . . . .	434
Věčný kalendář . . . . .	437
Normalizované formáty papíru . . . . .	438
Označování tvrdosti tužek . . . . .	438
Nárameníky vojáků Čs. lidové armády . . . . .	439
Nárameníky příslušníků Veřejné bezpečnosti . . . . .	443

## **ZE SPORTU**

Tabulka lehkotletických olympijských rekordů mužů . . . . .	447
Tabulka lehkotletických olympijských rekordů žen . . . . .	449
Mezinárodní zápasy ČSSR v kopané od roku 1919 . . . . .	450
Mezinárodní zápasy ČSSR v ledním hokeji od roku 1920 . . . . .	459