

Obsah

ÚVODEM	5
Z VESMÍRU A KOSMONAUTIKY	6
Důležité etapy v dobývání vesmíru	6
Poměrná velikost planet	13
Poměrná vzdálenost planet od Slunce	14
Přehled souhvězdí viditelných v naší zeměpisné šířce	14
Velký vůz	16
Základní údaje o Slunci, Měsíci a planetách	18
Astronomické značky	19
Měření vzdáleností ve vesmíru	19
Severní hvězdná obloha	20
Jižní hvězdná obloha	21
Doporučená literatura	22
Z MATEMATIKY	22
Čísla	22
Poměr, úměra, trojčlenka, procenta, úrok	29
Zlomky	31
Mocniny a odmocniny	34
Množiny	36

Algebra	39
Rovnice	42
Grafy funkcí	44
Rovinný úhel	45
Trojúhelníky	46
Obvody a obsahy	50
Povrchy a obsahy	52
Matematické značky	54
Doporučená literatura	56
Z FYZIKY	56
Rozdělení fyziky	56
Názvy a značky některých fyzikálních veličin	56
Mechanika těles	57
Mechanika kapalin a plynů	62
Akustika	64
Termika	64
Magnetismus	66
Elektřina	68
Elektrotechnické značky	72
Optika	74
Atomistika	75
Přehled stavby hmoty	76
Míry a váhy	77
Doporučená literatura	83
Z CHEMIE	84
Rozdělení chemie	84
Chemické látky	84
Rozdělení chemických látek	86

Základní chemické reakce	87
Základní chemické zákony	88
Mocenství prvků	89
Co lze vypočítat z chemických vzorců . . .	89
Anorganické sloučeniny	90
Přehled základních chemických reakcí . .	91
Několik slov o organické chemii	92
Základní přehled organických sloučenin .	93
Názvosloví oxidů	97
Přehled některých technických látek	98
Abecední seznam prvků	99
Tabulka důležitých kyselin	106
Doporučená literatura	106
Z PŘÍRODNÍCH VĚD	107
Příroda kolem nás	107
Stavba živého těla	107
Soustava živočichů a rostlin	109
Základní uspořádání rostlin	110
Systematický přehled živočichů	111
Systematické dělení obratlovců (kruhoústých, paryb, ryb, obojživelníků, plazů, ptáků a savců) . .	112
Vývoj člověka	115
Zoogeografické oblasti světa	117
Vývoj života na Zemi	118
Hlavní světová společenstva živočichů a rostlin	120
Ochrana přírody	122
Národní parky a chráněné oblasti ČSSR .	124

Chránění živočichové	124
Zoologické zahrady v ČSSR	129
Chráněné rostliny	130
Nejvyšší věk některých druhů zvířat chovaných v zajetí	132
Rychlost pohybu některých živočichů . . .	133
Přílety a odlety stěhovavých ptáků	134
Soustava nerostů	135
Přehled některých nerostů	136
Stupnice tvrdosti nerostů	138
Doporučená literatura	138
ZE ZEMĚPISU	139
Základní údaje o planetě Zemi	139
Světové zeměpisné rekordy	139
Přehled světadílů	140
Abecední přehled států	141
Vlajky mezinárodních organizací	162
Patnáct nejdelších řek	163
Patnáct největších jezer	163
Patnáct největších ostrovů	164
Patnáct největších států (podle rozlohy) .	164
Patnáct největších států (podle počtu obyvatel)	164
Patnáct států s největší hustotou osídlení .	165
Patnáct nejmenších států (podle rozlohy) .	165
Patnáct nejmenších států (podle počtu obyvatel)	165
Patnáct států s nejmenší hustotou zalidnění	166

Které státy jsou rozlohou nejbližší naší republice?	166
Zeměpisné objevy	167
Doporučená literatura	177
Z KULTURY, VĚDY A TECHNIKY	178
Velké postavy světové kultury, vědy a techniky	178
Slovníček termínů z literatury a divadla	237
Slovníček termínů z výtvarného umění	246
Slovníček termínů z hudby	257
Slovníček nejčastějších italských hudebních výrazů	268
Schéma symfonického orchestru	270
Hudební nástroje	272
Slavní vynálezci	281
Abecední seznam některých vědních oborů a odvětví	288
Doporučená literatura	295
Z ČESKOSLOVENSKA	296
Představitelé našeho státu	296
Stručný přehled našich dějin	298
Společenské a státní zřízení ČSSR	325
Postavení občana v naší socialistické společnosti	334
Základní informace o čs. socialistickém právu	336
Právní postavení nezletilého	340
Československé řády a vyznamenání	342
Významné postavy české a slovenské	

kultury, vědy a techniky	360
Národní umělci ČSSR	382
Národní kulturní památky	392
Městské památkové rezervace	395
Staviteleské slohy na území ČSSR	396
Zeměpisné rekordy ČSSR	404
Nejvyšší vrcholy význačných horopisných celků ČSSR	405
Národnostní složení obyvatelstva ČSSR	407
Délka hranic ČSSR	407
Administrativní rozdělení ČSSR na kraje a okresy	408
Šedesát největších měst ČSSR podle počtu obyvatel	410
Nejvýznamnější přístupné jeskyně v ČSSR	411
Nejvýznamnější lázeňská místa ČSSR a nejvýznamnější prameny minerálních vod	412
Výběr nejvýznamnějších hradů, zámků a tvrzí v ČSR	414
Výběr nejvýznamnějších hradů a zámků v SSR	429
Nejvýznamnější specializovaná muzea a muzejní oddělení v ČSR	434
Nejvýznamnější specializovaná muzea a muzejní oddělení v SSR	441
Jak se píše Československo v některých cizích jazycích	444

Doporučená literatura	445	upravené stupnice	502
PIONÝRSKÁ ORGANIZACE	445	System jazyků	503
Pionýrská organizace SSM	445	Indoevropská jazyková rodina	504
Pionýrské organizace v zahraničí	451	Dvacet nejužívanějších jazyků	507
Z DOPRAVY	453	Národy světa podle početnosti	508
Základní data z dějin dopravy	453	Morseova abeceda	510
Železniční doprava	461	Braillovo písmo pro nevidomé	512
Tajemství písmen a čísel na lokomotivách a vagónech	461	Řecká abeceda (alfabéta)	513
Značky vlastnických drah na železničních vozidlech	465	Označování heraldických tinktur (kovů, barev a kožešin) v jednobarevném tisku	514
Nejdelší železniční trati na území jednoho státu	466	Letopočty a kalendáře	514
Silniční doprava	467	Nobelova cena	516
Mezinárodní poznávací značky motorových vozidel	467	Normalizované formáty papíru	517
Státní poznávací značky čs. motorových vozidel	469	Hodnostní označení příslušníků Československé lidové armády	518
Dopravní značky	471	Označení příslušnosti k vojenským školám	519
Hodinová rychlost z času na 1 km	482	Rozlišovací znaky	521
Lodní doprava	483	Základní vojenské odznaky	522
Značky vnitrozemské plavby	483	Hodnostní označení příslušníků Veřejné bezpečnosti	524
Námořní vlajková abeceda	489	Hodnostní označení pracovníků ČSD	525
Letecká doprava	494	Hodnostní označení pracovníků lesních závodů	526
Značky některých leteckých společností	494	Označování tvrdosti tužek	527
Doporučená literatura	500	Doporučená literatura	527
RÚZNÉ	501	TURISTIKA	527
Síla větru v Beaufortově stupnici	501	Turistická výzbroj	528
Síla zemětřesení podle Mercalliho			

Orientace v přírodě	534
Mapa	541
Tábořiště	546
Přenocování venku	547
Stavby na stálém letním táboře	552
Stravování v přírodě	558
Oheň a ohniště	559
Uzly	562
Jízdní řád	565
Hygiena v přírodě	566
Údržba výzbroje	567
Počasí	568
Dorozumívání na dálku	571
Prstová abeceda	572
Semaforová abeceda	573
Mapa národních parků a CHKO ČSSR	575
Fotografování	576
Pozorování zvířat a stopování	577
Nebezpečí na cestách	578
Zimní turistika	581
Cykloturistika — turistika na kolech	584
Vodní turistika	585
Doporučená literatura	587

Československé medaile ze zimních olympijských her	593
Nejlepší sportovci světa	593
Nejlepší sportovci Československa	594
Mistrovství světa ve fotbale	595
Mistrovství Evropy ve fotbale	596
Nejlepší fotbalisté Evropy	596
Vítězové PMEZ ve fotbale	597
Vítězové československé fotbalové ligy	597
Nejlepší fotbalisté ČSSR	598
Mistrovství světa v ledním hokeji	599
Vítězové československé hokejové ligy	601
Nejlepší hokejisté ČSSR	602
Doporučená literatura	602

ZE SPORTU	587
Československé medaile z letních olympijských her	587
Nejúspěšnější sportovci olympijských her	591