

OBSAH

1. O POVAZE VESMÍRU

Vesmír a kosmologie	4
Čas	6
Hvězdy a galaxie	8
Slunce a sluneční soustava	10
Vnitřní planety	12
Vnější planety	14
Dějiny astronomie	16
Výzkum vesmíru	18
Pohyb a síla	20
Síly působící na pevné látky a tekutiny	22
Termodynamika	24
Kvantová teorie a relativita	26
Vlnová teorie	28
Akustika	30
Optika	32
Elektřina a magnetismus	34
Elektřina v akci	36
Atomy a subatomární částice	38
Co je to chemie?	40
Prvky a periodická tabulka	42
Chemické vazby	44
Chemické reakce	46
Malé molekuly	48
Kovy	50
Organické sloučeniny	52
Látky vytvořené člověkem	54
Chemické látky kolem nás	56
Vědecká metoda	58
Historie vědy	60
Matematika a její aplikace	62
Soustavy čísel a algebra	64
Množiny a paradoxy	66
Zobrazení, spočetnost a nekonečnost	68
Funkce, grafy a přírůstky	70
Pravděpodobnost: Náhoda a výběr	72

2. VŠE O ZEMI

Stavba Země a atmosféry	76
Desková tektonika	78
Zemětřesení	80
Sopky	82
Proces formování hornin	84
Pohoří	86
Jeskyně	88

Led	90
Pouště	92
Řeky a jezera	94
Pobřeží	96
Ostrovy	98
Oceány	100
Počasí	102
Klimatické a vegetační pásy	104

3. ŽIVÁ PLANETA

Klasifikace živé přírody	108
Počátky života	110
Evoluce	112
Genetika a dědičnost	114
Fyziologie rostlin	116
Nekvetoucí rostliny	118
Kvetoucí rostliny	120
Primitivní živočichové	122
Členovci 1: Korýšovití, stonožky a pavoukovití	124
Členovci 2: Hmyz	126
Ryby	128
Obojživelníci	130
Dinosauři	132
Plazi	134
Ptáci 1. Ptáci mořští a letci	136
Ptáci 2. Suchozemští a vodní ptáci	138
Nejstarší savci	140
Ptakořitní a vačnatci	142
Chudozubí, luskouni a hrabáč	144
Netopýři	146
Hmyzožravci	148
Hlodavci, zajáci a damani	150
Šelmy 1: Kočky, cibetky, hyeny	152
Šelmy 2: Psi, medvědi, mývalové, lasice	154
Sloni a lichokopytníci: Koně, nosorožci a tapíři	156
Sudokopytníci 1. Prasata, pekari, hroši, velbloudi	158
Sudokopytníci 2. Jeleni, žirafy, tuři atd.	160
Mořští savci	162
Primáti	164
Dorozumívání mezi zvířaty	166
Území, páření, společenská organizace	168
Migrace	170
Jak se zvířata pohybují	172
Parazitismus a symbióza	174

Biosféra	176
Ekosystémy: vodní	178
Ekosystémy: jehličnaté a smíšené lesy	180
Ekosystémy: tropické lesy	182
Ekosystémy: stepi	184
Ekosystémy: extrémní podmínky	186
Obdělávání půdy	188
Chov užitkových zvířat	190
Lesnictví	192
Rybářství	194
Zpracování potravin	196

4. LIDSKÝ ORGANISMUS

Vývoj člověka	200
Rozmnožování	202
Fyzický vývoj	204
Jak se lidé pohybují	206
Výživa a proces trávení	208
Dýchání a krevní oběh	210
Imunitní systém	212
Žlázy a hormony	214
Hmat, chuť a čich	216
Zrak a sluch	218
Nervová soustava	220
Mozek	222
Vnímání (percepce)	224
Síla řeči	226
Řeč těla	228
Učení, tvořivost a inteligence	230
Spánek a sny	232
Duševní poruchy	234
Neinfekční choroby	236
Infekční choroby	238
Chirurgie	240
Lékařská technika	242
Prevence chorob	244
Drogová závislost	246
Historie medicíny	248
Alternativní medicína	250

5. SVĚT DNES

Role věku a rituály přechodu	254
Rodina	256

Sociální stratifikace a rozdělení	258
Vzdělání	260
Závadové chování, kriminalita a uplatnění práva	262
Právo: občanské a trestní	264
Vláda a občané	266
Politické teorie levice	268
Politické teorie pravice	270
Kapitál a práce	272
Trh	274
Vláda a národní hospodářství	276
Mezinárodní ekonomické vztahy	278
Od suroviny ke spotřebiteli	280
Organizace podniku a účetnictví	282
Mezinárodní organizace 1: OSN	284
Mezinárodní organizace 2	286
Jaderné zbrojení a odzbrojení	288
Občanská a lidská práva	290
Ženské hnutí	292
Hnutí mládeže	294
Lidstvo a hlad	296
Třetí svět a průmyslově vyspělé země	298
Ohrožení životního prostředí	300

6. TECHNIKA A PRŮMYSL

Energie 1. Uhlí, ropa, atom	304
Energie 2. Další zdroje	306
Motory	308
Ropa a zemní plyn	310
Těžba rud a nerostů	312
Železo a ocel	314
Kaučuk a plasty	316
Textil	318
Chemie a biotechnologie	320
Tisk	322
Fotografie a film	324
Rozhlas, televize a video	326
Hi-fi	328
Telekomunikace	330
Vidíme neviditelné	332
Počítače	334
Umělá inteligence	336
Stavebnictví	338
Pozemní a inženýrské stavby	340
Lodi 1. Vývoj	342
Lodi 2. Moderní námořní doprava	344

OBSAH

Železnice	346
Letectví 1. Vývoj	348
Letectví 2. Jak letadla létají	350
Osobní automobil 1. Vývoj	352
Osobní automobil 2. Jak automobily pracují	354
Zbraně	356

7. HISTORIE SVĚTA

Objevujeme minulost	360
Pravěká společnost	362
Starověký Přední východ	364
Starověký Egypt	366
Kultura mínojská a mykénská	368
Řecko v období archaickém a klasickém	370
Alexandr Veliký a helénistická doba	372
Keltové	374
Vznik Říma	376
Římská říše	378
Zánik Říma	380
Čína od pravěku až po koloniální výboje evropských mocností	382
Indie a jihovýchodní Asie od pravěku po koloniální období	384
Japonsko do 20. století	386
Afrika, Australasie a Oceánie v předkoloniálním věku	388
Předkolumbovská Amerika	390
Vzestup islámu	392
Nástupci Říma	394
Nájezdy bojovných kmenů	396
Vzestup křesťanství	398
Stoletá válka	400
Evropská krize	402
Společnost a hospodářství v středověku a renesanci	404
Středověká a renesanční kultura	406
Reformace	408
Španělská a portugalská říše	410
Vzestup Británie	412
Ludvík XIV.	414
Evropské říše 17. a 18. století	416
Osvícenství	418
Zemědělská a průmyslová revoluce	420
Zrození USA	422
Francouzská revoluce	424
Revoluční a napoleonské války	426
Nacionalismus v Evropě	428
Expanze USA	430
Koloniální impéria	432
Průmyslová společnost	434

1. světová válka	436
Ruské revoluce	438
Poválečné uspořádání	440
Totalitní ideologie	442
2. světová válka	444
Čína ve 20. století	446
Dekolonizace	448
Studená válka	450
Válka ve Vietnamu	452
Střední východ	454

8. NÁBOŽENSTVÍ A FILOZOFIE

Co je náboženství?	458
Náboženství starověkého Předního východu	460
Náboženství národní: starověká Evropa	462
Kmenová náboženství: moderní doba	464
Indická náboženství	466
Buddhismus	468
Náboženství Číny a Japonska	470
Judaismus	472
Křesťanství: víra a praxe	474
Světové křesťanství	476
Islám	478
Uctívání, modlitba, pouť na svatá místa	480
Posvátná místa, posvátná období	482
Dobro a zlo	484
Co je to filozofie?	486
Poznání a skutečnost	488
Duch a tělo	490
Etika	492
Logika a argumentace	494
Filozofie jazyka	496

9. VÝTVARNÉ UMĚNÍ A FILM

Techniky výtvarného umění 1. Malba a kresba	500
Techniky výtvarného umění 2. Sochařství a grafika	502
Pravěké umění	504
Umění starověkého Blízkého východu a Egypta	506
Řecké a římské umění	508

Islámské umění	510
Umění jižní Asie, Austrálie a Oceánie	512
Čínské a japonské umění	514
Umění přírodních národů Ameriky a Afriky	516
Raně středověké a byzantské umění	518
Gotické malířství a sochařství	520
Gotická architektura	522
Raná renesance	524
Rané nizozemské a německé umění	526
Vrcholná renesance a manýrismus	528
Baroko a klasicismus	530
Holandská škola	532
Rokoko a neoklasicismus	534
Romantismus	536
Architektura a užité umění 19. století	538
Realismus	540
Impresionismus	542
Postimpresionismus a fauvismus	544
Symbolismus, secese a expresionismus	546
Kubismus a abstrakce	548
Dada a surrealismus	550
Architektura a užité umění ve 20. století	552
Umělecká hnutí od roku 1945	554
Fotografie jako umění	556
Němý film	558
Hollywood	560
Světová kinematografie	562
Jak se dělá film	564

10. HUDBA A TANEC

Co je hudba?	568
Chorál a polyfonie	570
Barokní hudba	572
Klasicismus	574
Hudba romantiků	576
Modernisté a ti ostatní	578
Nová hudba	580
Symfonický orchestr a jeho nástroje	582
Opera	584
Lidová hudba	586
Populární hudba ve 20. století	588
Hudba Afriky a Asie	590
Svět tance	592
Tanec lidový a společenský	594

Klasický balet	596
Moderní tanec	598

11. JAZYK A LITERATURA

Jazyky světa	602
Písemné systémy	604
Vývoj angličtiny	606
Jak jazyk funguje	608
Znakový jazyk	610
Vznik mýtů	612
Antická literatura	614
Asijská literatura	616
Středověký epos a romance	618
Středověká povídka	620
Renesanční divadlo	622
Renesanční poezie	624
Klasicismus v literatuře	626
Počátky románu	628
Romantismus v Evropě	630
Britští romantikové	632
Realismus a naturalismus	634
Britský román v 19. století	636
Americká literatura 19. století	638
Symbolismus, estetismus a modernismus	640
Experimentální divadlo	642
Moderní drama v Británii a USA	644
Moderní poezie v angličtině	646
Moderní román	648
Zábavná literatura	650
Literární teorie a literární kritika	652
Žurnalistika	654

12. ZEMĚ SVĚTA

Abecední slovník všech států světa	
Základní fakta doplněná o údaje o vládním systému, geografii, ekonomii a historii	656

REJSTRÍK