

OBSAH.

	Strana
I. Úvod	5
1. Rozvoj přírodovědy	5
2. Přírodní vědy a kultura	8
3. Rozlišení věd a jeho význam	12
4. Nevýhody dělby vědecké práce	14
5. Odbornictví	18
6. Vady dnešní přírodovědy a jejich náprava.. . . .	22
7. Úkol knihy	25
8. Souhrn	28
II. Základní pojmy přírodovědecké	29
1. Určení a význam	29
2. Prozatímní vymezení přírody	31
3. Prozatímní vymezení kultury	35
4. Hmota a duch	37
5. Hmota	37
6. Energie	39
7. Hmota — energie	41
8. Duch	42
9. Vztahy ducha a hmoty	45
10. Definice přírody	48
11. Definice kultury	51
12. Vztahy mezi přírodou a kulturou	59
13. Příroda neživá a živá	62
14. Život	66
15. Příroda jako celek	67
16. Příroda - kultura, hmota - duch	70
17. Člověk	73
18. Důsledky terminologické	74
19. Souhrn	78
III. Věda	81
1. Různé významy slova věda	81
2. Definice vědy	83

3. Předpoklad vědy	86
4. Vědecké metody	88
5. Povaha vědy	91
6. Věda a skutečnost	94
7. Důsledky terminologické	98
8. Cíl vědy	103
9. Souhrn.	107
IV. Soustava věd	109
1. Pojem soustavy věd	109
2. Třídění věd	111
3. Pokusy o třídění věd	114
4. Dělidla při třídění věd	116
5. Vědy theoretické a praktické	120
6. Vědy ideální a reálné	122
7. Vědy reálné. Oblasti skutečnosti	126
8. Vědy přírodní a duchové	127
9. Vědy abstraktní a konkrétní.	133
10. Třídění věd podle metod	138
11. Vědy hraničné	141
12. Vědy strukturální a historické	142
13. Vědy přírodní.	145
14. Třídění přírodních věd podle předmětu	151
15. Soustava věd přírodních	157
16. Třídění podle metod	165
17. Vědy exaktní a přírodní	170
18. Vědy duchové.	174
19. Vědy praktické	178
20. Vztahy věd	180
21. Stupnice věd	181
22. Celková soustava věd.	186
23. Význam soustavy věd	197
24. Důsledky terminologické	199
25. Souhrn.	208
V. Přírodní vědy	213
1. Hlavní vědy přírodní.	213
2. Vědy kosmologické	214
3. Astronomie	216
4. Geologie	223
5. Mineralogie.	230

6. Fysika a chemie	235
7. Fysika	238
8. Chemie	245
9. Kosmologie	251
10. Vědy biologické	254
11. Botanika	261
12. Zoologie	265
13. Anthropologie	267
14. Obecná biologie	285
15. Paleontologie	290
16. Geografie	293
17. Terminologie jednotlivých přírodních věd	297
18. Souhrn	306
VI. Skupiny přírodních věd	311
1. Spojování věd ve skupiny	311
2. Přírodopis a přírodozpyt	313
3. Důsledky terminologické	330
4. Přírodopis a biologie	333
5. Třídění věd na školách	339
6. Přírodověda na školách národních	342
7. Přírodověda na školách středních	346
8. Přírodní vědy na vysokých školách	355
9. Vady v klasifikaci a terminologii přírodních věd	357
10. Vady vědecké terminologie	363
11. Vědy kosmologické	367
12. Vědy biologické	370
13. Terminologie skupin přírodních věd	379
14. Souhrn	386
VII. Přírodověda jako celek	389
1. Jednota přírody a přírodovědy	389
2. Filosofie	396
3. Světový názor	408
4. Přírodní vědy a světový názor	418
5. Přírodní filosofie	425
6. Vědecký zákon	429
7. Vývoj	440
8. Jednotnost přírodovědného vyučování	447
9. Jednotná přírodověda a moderní světový názor	450
10. Souhrn	459

VIII. Závěr	462
1. Nová klasifikace a terminologie přírodních věd.	462
2. Komise pro vědeckou terminologii přírodních věd	465
3. Nová organizace přírodovědného vyučování	468
4. Přírodovědecká literatura.	473
5. Synthesa	479
6. Souhrn.	481
Dodatky	482
1. Vznik knihy	482
2. Úkol knihy	484
3. Příroda a kultura	486
4. Typy věd	496
5. Vědy přírodní a duchové (kulturní)	500
6. Odborné vědy	508
7. Soustava věd	517
8. Filosofie a světový názor	522
9. Přírodovědné vyučování	523
10. Kulturní význam soustavy věd	525
Literatura	532
Rejstřík osobní	534
Rejstřík věcný	536
Soustava věd (příloha)	