

## O b s a h

	Strana
1. Úvod . . . . .	5
1. Pojem nerudní suroviny . . . . .	5
2. Klasifikace nerudních surovin a hlavní učebnice nerud . . . . .	6
3. Význam nerud pro civilizaci . . . . .	6
2. Vznik nerudních surovin . . . . .	9
1. Prvotní pochody diferenciaci a koncentrace hmoty Země . . . . .	9
2. Magmatická ložiska . . . . .	9
3. Vznik pegmatitů . . . . .	10
4. Vznik skarnů a skarnoidů . . . . .	11
5. Vznik karbonatitů . . . . .	13
6. Vznik hydrotermálních ložisek . . . . .	14
7. Vznik sublimátů . . . . .	15
8. Zvětrávání . . . . .	15
9. Transport a sedimentace . . . . .	20
10. Diagenese . . . . .	23
11. Vznik evaporitů . . . . .	27
12. Metamorfogenní ložiska . . . . .	30
3. Koloběh hlavních nerudních prvků v přírodě . . . . .	32
4. Tvar a velikost ložisek nerud . . . . .	51
5. Ložiska průmyslových nerostů . . . . .	53
1. Andaluzit (a sillimanit, kyanit, dumortierit, mullit) . . . . .	53
2. Asbest (osinek) . . . . .	54
3. Baddeleyit a zirkon . . . . .	58
4. Baryt (těživec) . . . . .	60
5. Beryl . . . . .	62
6. Boráty . . . . .	63
7. Celestin a stroncianit . . . . .	65
8. Diamant . . . . .	67
9. Drahé kameny . . . . .	72
10. Fluorit . . . . .	73
11. Grafit (tuha) . . . . .	78
12. Korund a smírek . . . . .	81
13. Křemenné krystaly . . . . .	84
14. Magnezit . . . . .	87
15. Mastek . . . . .	92
16. Monazit, xenotim, bastnaesit . . . . .	97
17. Nitratin (chilský ledek) . . . . .	98
18. Olivín . . . . .	99
19. Sepiolit . . . . .	99

20. Síra a pyrit . . . . .	99
21. Slída . . . . .	104
22. Wollastonit . . . . .	106
23. Zeolity . . . . .	108
24. Živce . . . . .	109
6. Ložiska průmyslových hornin . . . . .	111
1. Bauxit a Al-laterit . . . . .	111
2. Bentonity a montmorillonitové jíly . . . . .	115
3. Dekorační kámen . . . . .	117
4. Diatomit . . . . .	118
5. Dolomit . . . . .	119
6. Fosfáty a apatit . . . . .	119
7. Jíly a jílovce . . . . .	122
8. Kaolin . . . . .	124
9. Křemenné suroviny . . . . .	128
10. Leukofylit . . . . .	130
11. Minerální pigmenty . . . . .	130
12. Perlit . . . . .	131
13. Petrurgické horniny . . . . .	132
14. Sádovec a anhydrit . . . . .	132
15. Sklářské a slévárenské písky . . . . .	133
16. Sůl kamenná (halit) . . . . .	135
17. Soli draselné . . . . .	137
18. Vápenec . . . . .	139
7. Ložiska stavebních surovin . . . . .	140
1. Slinité a sialitické suroviny pro výrobu maltovin . . . . .	141
2. Suroviny pro výrobu lehčených hmot . . . . .	142
3. Cihlářské suroviny . . . . .	143
4. Štěrkopísky a stavební písky . . . . .	145
5. Stavební kámen . . . . .	146
8. Použití nerud . . . . .	147
9. Nerudy ve světové ekonomice . . . . .	150
10. Výhled spotřeby nerud do r. 2000 . . . . .	159
11. Literatura . . . . .	160