

O B S A H

	strana
I. <u>ÚVOD</u> .....	7
II. <u>ZÁKLADY GEOCHEMIE</u> .....	9
III. <u>HORNINOTVORNÉ NEROSTY</u> .....	11
1. <u>Křemičitany</u> .....	11
a) Živce.....	11
b) Zástupci živců.....	11
c) Slídy.....	13
d) Zeolity.....	13
e) Jílové nerosty.....	13
f) Skupina olivínu.....	15
g) Pyroxeny.....	15
h) Amfiboly.....	16
i) Skupina serpentínu.....	16
j) Chlority.....	17
k) Druhotné Al - křemičitany.....	17
1. <u>Borokřemičitany</u> .....	17
2. <u>Kysličníky (oxidy)</u> .....	17
a) Kysličníky Si.....	17
b) Kysličníky Al.....	18
c) Kysličníky Fe.....	18
d) Kysličníky Mn.....	19
e) Kysličníky Ti.....	19
3. <u>Uhličitany (karbonáty)</u> .....	19
4. <u>Fosforečnany (fosfáty)</u> .....	20
5. <u>Halovce (haloidy)</u> .....	20
6. <u>Sírníky (sulfidy, blejna, kyzy)</u> .....	21
7. <u>Sírany (sulfáty)</u> .....	21
8. <u>Prvky</u> .....	22
9. <u>Organické nerosty</u> .....	22
10. <u>Zásoby živin Ca, Mg, K, P v nerostech</u> .....	22
IV. <u>HORNINY</u> .....	24
1. <u>Vyvřelé</u> .....	25
a) hlubinné a žilné.....	26
b) rozlité.....	31
2. <u>Usazené</u> .....	38
a) úlomkovité.....	39
b) chemické a smíšené.....	52
c) biogenní.....	56
3. <u>Proměněné</u> .....	58
a) kyselé a neutrální horniny proměněné silikátové a kysličníkové.....	59
b) bazické a ultrabazické horniny proměněné silikátové a uhličitánové.....	62
4. <u>Klasifikace matečních hornin</u> .....	64
a) podle zrnitosti zvětralín.....	64
b) podle minerální síly.....	66

	strana
V. <u>GEOLOGICKÁ ČINNOST VNITŘNÍCH SIL</u> .....	69
1. <u>Dislokace tangenciální</u> .....	69
2. <u>Dislokace radiální</u> .....	70
VI. <u>GEOLOGICKÁ ČINNOST VNĚJŠÍCH SIL</u> .....	72
1. <u>Geologická činnost větru</u> .....	72
2. <u>Geologická činnost vody</u> .....	74
3. <u>Geologická činnost organismů</u> .....	85
4. <u>Svahové pohyby</u> .....	86
VII. <u>ZÁKLADY GEOMORFOLOGIE</u> .....	87
1. <u>Základní geomorfologické tvary</u> .....	87
2. <u>Geomorfologické reliéfy</u> .....	87
VIII. <u>ZÁKLADY HYDROGEOLOGIE</u> .....	90
1. <u>Podzemní vody</u> .....	90
2. <u>Prameny</u> .....	92
3. <u>Artéské vody</u> .....	94
IX. <u>ZVĚTRÁVÁNÍ HORNIN</u> .....	95
1. <u>Zvětrávání mechanické</u> .....	95
2. <u>Zvětrávání chemické</u> .....	97
3. <u>Zvětrávání biologické</u> .....	100
4. <u>Závislost zvětrávání na vlastnostech hornin</u> .....	101
5. <u>Závislost zvětrávání na klimatu</u> .....	103
6. <u>Zvětrávací typy</u> .....	104
7. <u>Fosilní zvětrávání</u> .....	106
X. <u>GEOLOGIE REGIONÁLNÍ</u> .....	108
1. <u>Český masív</u> .....	108
a) oblasti krystalinika.....	109
b) oblasti starých zvrásněných sedimentů.....	110
c) oblasti permokarbonských sedimentů.....	111
d) oblasti českého útvaru křídového.....	111
e) oblasti sladkovodních třetihorních pánví.....	111
f) oblasti třetihorních hornin rozlitych.....	112
g) oblasti čtvrtohorních sedimentů.....	112
2. <u>Karpaty</u> .....	116
a) oblasti flyšových sedimentů.....	117
b) oblasti neogenních sedimentů.....	117
c) oblasti čtvrtohorních sedimentů.....	117
XI. <u>ZEMĚDĚLSKÁ GEOLOGIE UŽITÁ</u> .....	119
1. <u>Geologické mapy a profily</u> .....	119
2. <u>Sondování</u> .....	120

	strana
3. <u>Geologické podklady pro pozemkové úpravy</u> .....	120
4. <u>Geologické podklady melioračních prací</u> .....	120
a) zhutňování lehkých půd.....	121
b) vylehčování těžkých půd.....	121
c) přirozená hnojiva.....	122
d) zlepšování obsahu organické hmoty v půdě.....	123
e) meliorační hmoty pro rekultivační práce.....	123
f) ochrana půd před erozí a svahovými pohyby.....	124
5. <u>Základy inženýrské geologie</u> .....	125
a) únosnost základových půd.....	125
b) stabilita svahů.....	125
c) základní technické vlastnosti hornin.....	126
d) požadavky na kvalitu hornin podle upotřebení.....	129
e) zakládání lomů, těžba kamene a melioračních hmot.....	130
f) stavba cest a zakládání rybníků.....	131
XII. <u>ZÁKLADNÍ GEOLOGICKÁ LITERATURA</u> .....	132