

OBSAH:

LITERATURA

1. Úvod	3
2. Definice petrografie	4
3. Horninotvorné minerály	5
3.1. Systém horninotvorných minerálů	5
3.2. Klíč k makroskopickému určování minerálů	12
4. Rozdělení hornin	14
4.1. Klíč k makroskopickému určování hornin	15
5. Horniny magmatické, vyvřelé, vyvřeliny	18
5.1. Systém magmatických hornin	18
5.2. Stavba hornin	21
5.2.1. Textury vyvřelin	21
5.2.2. Struktury vyvřelin	23
5.3. Přehled magmatických hornin	27
5.3.1. Hlubinné vyvřeliny	27
5.3.2. Žilné vyvřeliny	33
5.3.3. Výlevné vyvřeliny	37
6. Horniny usazené, sedimentární, sedimenty	47
6.1. Systém sedimentů	47
6.2. Textury a struktury sedimentů	50
6.3. Sedimenty klastické, mechanické, úlomkovité	52
6.3.1. Psefity	53
6.3.2. Psamity	57
6.3.3. Aleurity	65
6.3.4. Pelity	67
6.4. Sedimenty chemické	74
6.4.1. Chemické sedimenty křemité	74
6.4.2. Chemické sedimenty karbonátové	74
6.4.3. Ferrolity (sedimentární železné rudy)	76
6.4.4. Uložení solné	77
6.5. Sedimenty organogenní nehořlavé	77
6.5.1. Organogenní sedimenty karbonátové	78
6.5.2. Organogenní sedimenty křemité (silicity)	82
6.6. Sedimenty organogenní hořlavé (kaustobiolity)	84
6.7. Sedimenty vulkanoklastické (pyroklastické)	87

7. Horniny metamorfované (přeměněné)	88
7.1. Systém metamorfovaných hornin	88
7.2. Texturní a strukturní znaky metamorfovaných hornin	91
7.2.1. Textury metamorfovaných hornin	92
7.1.2. Struktury metamorfovaných hornin	94
7.3. Přehled metamorfovaných hornin	95
7.3.1. Přeměna dislokační (mechanická)	95
7.3.2. Přeměna šoková	96
7.3.3. Přeměna kontaktní (dotyková)	97
7.3.4. Přeměna regionální	98
8. Stručný přehled hlavních horninových typů	107
8.1. Vyvřeliny	107
8.1.1. Hlubinné vyvřeliny	107
8.1.2. Žilné vyvřeliny	109
8.1.3. Výlevné vyvřeliny	110
8.2. Sedimenty	112
8.2.1. Úlomkovité sedimenty	112
8.2.2. Chemické sedimenty	114
8.2.3. Organogenní sedimenty	114
8.3. Metamorfity	115
9. Technické vlastnosti hornin	117
10. Přehled ložisek nerudných surovin	120
11. Dekorační kameny	130
11.1. Dekorační kameny trasy „C“ pražského metra	131
11.2. Dekorační kameny trasy „A“ pražského metra	135
11.3. Dekorační kameny trasy „B“ pražského metra	138
11.4. Dekorační kameny Kongresového centra Praha	142
11.5. Přírodní kameny a Praha	145
12. Ochrana ŽP	152
13. Regionálně geologické minimum	154
13.1. Přehled historického vývoje Českého masívu	154
13.2. Blokové dělení Českého masívu	156
13.3. Regionálně geologické dělení Českého masívu	158
13.4. Karpatská soustava	172
14. Literatura	179

