

**Obsah**

Předmluva .....	4	<b>9. třída: SILIKÁTY</b> .....	73
Úvod .....	5	Obrázky .....	74
Symbole a zkratky .....	7	9.1 NESOSILIKÁTY .....	75
Obecné principy systematické mineralogie .....	9	9.1.1 Skupina fenakitu .....	75
Minerál .....	9	9.1.2 Řada olivinu .....	76
Minerální druh .....	9	9.1.3 Řada granátů .....	76
Mineralogický systém .....	10	9.1.4 Řada zirkonu .....	77
Obrázky .....	12	9.1.5 Modifikace $Al_2SiO_5$ .....	78
<b>1. třída: PRVKY</b> apod. ....	13	9.1.6 Skupina topazu .....	79
1.1 Kovy .....	13	9.1.7 Skupina chondroditu .....	79
1.2 Polokovy .....	14	9.1.8 Další nesosilikáty .....	79
1.3 Nekovy .....	15	Obrázky .....	81
Obrázky .....	16	9.2 SOROSILIKÁTY .....	85
<b>2. třída: SULFIDY</b> a analogy .....	19	9.2.1 Řada lawsonitu .....	85
2.1 Sulfidy typu $M : S > 1$ .....	20	9.2.2 Skupina hemimorfitu .....	85
2.2 Sulfidy typu $M : S = 1$ .....	20	9.2.3 Skupina epidotu .....	86
2.3 Sulfidy typu $M : S < 1$ .....	22	9.2.4 Další sorosilikáty .....	86
2.4 Komplexní sulfidy (sulfosole) .....	23	Obrázky .....	87
2.5 Sulfoarsenidy .....	24	9.3 CYKLOSILIKÁTY .....	89
2.6 Arsenidy .....	25	9.3.1 Skupina berylu .....	89
2.7 Selenidy .....	25	9.3.2 Řada turmalínu .....	90
2.8 Telluridy .....	25	9.3.3 Další cykosilikáty .....	91
Obrázky .....	25	Obrázky .....	92
<b>3. třída: HALOGENIDY</b> .....	31	9.4 INOSILIKÁTY .....	95
Obrázky .....	33	9.4.1 Skupina pyroxenů .....	95
<b>4. třída: OXIDY, HYDROXIDY</b> a podobné minerály .....	35	9.4.2 Skupina amfibolů .....	99
4.1 Oxidy typu $M_2O$ a $MO$ .....	36	9.4.3 Skupina pyroxenoidů .....	102
4.2 Oxidy typu $M_2O_4$ .....	36	Obrázky .....	103
4.3 Oxidy typu $M_2O_3$ .....	38	9.5 FYLOSILIKÁTY .....	107
4.4 Oxidy typu $MO_2$ .....	39	9.5.1 Skupina kaolinitu-serpentinu .....	109
4.5 Hydroxidy .....	43	9.5.2 Skupina mastku-pyrophylitu .....	111
Obrázky .....	45	9.5.3 Skupina slídk .....	112
<b>5. třída: KARBONÁTY</b> a analogy .....	51	9.5.4 Skupina smektitů .....	112
5.1 Bezvodé karbonáty bez cizích aniontů .....	51	9.5.5 Skupina vermikulitu .....	113
5.2 Bezvodé karbonáty s cizími anionty .....	54	9.5.6 Skupina chloritů .....	115
5.3 Hydratované karbonáty bez cizích aniontů .....	55	9.5.7 Skupina palygorskritu-sepiolitu .....	116
5.4 Nitráty .....	55	Obrázky .....	117
Obrázky .....	56	9.6 TEKOSILIKÁTY .....	125
<b>6. třída: BORÁTY</b> .....	59	9.6.1 Skupina živců .....	126
<b>7. třída: SULFÁTY</b> a analogy .....	61	9.6.2 Foidy (zástupců živců) .....	131
7.1 Bezvodé sulfáty bez cizích aniontů .....	61	9.6.3 Řada skapolitu .....	131
7.2 Bezvodé sulfáty s cizími anionty .....	62	9.6.4 Skupina zeolitů .....	132
7.3 Bezvodé sulfáty bez cizích aniontů .....	63	Obrázky .....	136
7.4 Hydratované sulfáty s cizími anionty .....	64	<b>10. třída: ORGANICKÉ MINERÁLY</b> .....	145
7.5 Chromáty, molybdáty, wolframáty .....	64	Přehled nejdůležitějších minerálů .....	147
Obrázky .....	65	Přehled technicky významných prvků .....	149
<b>8. třída: FOSFÁTY</b> a analogy .....	67	Slovníček pojmů .....	153
8.1 Bezvodé fosfáty bez cizích aniontů .....	68	Použitá a doporučená literatura .....	161
8.2 Bezvodé fosfáty a analogy s cizími anionty .....	68	Rejstřík názvů minerálů .....	165
8.3 Hydratované fosfáty a analogy bez cizích aniontů ..	70	Rejstřík vzorců minerálů .....	169
8.4 Hydratované fosfáty a analogy s cizími anionty .....	71		
Obrázky .....	72		