

Obsah

Předmluva	7
Úvod	9
Některé základní pojmy	9
Minerály	10
Látkové složení minerálů	10
Klasifikační systém nerostů	10
Vznik nerostů	11
Magmatická tvorba minerálů	11
Vznik nerostů zvětráváním	12
Nerosty vzniklé jako chemické usazeniny	12
Nerosty a horniny biologického původu	12
Vznik nerostů metamorfózou	12
Vnější vzhled nerostů	13
Krystaly	13
Souměrnost krystalů	13
Vzhled a vývoj krystalů	14
Agregáty	17
Dvojčatný růst krystalů	17
Povrch krystalových ploch	17
Pseudomorfózy	18
Fyzikální vlastnosti nerostů	18
Hustota	18
Vlastnosti soudržnosti (koheze)	19
<i>Tvrdost</i>	19
<i>Štěpnost</i>	20
<i>Lom</i>	21
<i>Jiné vlastnosti soudržnosti</i>	21
Barva	21
Vryp	22
Lesk	23
Propustnost světla	23



Lom světla	24	
Luminiscence	24	
Tepelná vodivost a fyziologické vlastnosti		24
Magnetické vlastnosti	24	
Chemické vlastnosti nerostů	25	
Určování nerostů	25	
Postup při určování	25	
Příklady určování nerostů	26	
Praktické rady sběratelům	27	
Kde hledat nerosty	28	
Jak se vybavit pro sběr	28	
Práce v terénu	29	
Ukládání a označování minerálů		30
Poznámky k tabulkám	31	
Zkratky	31	
Minerály (určovací tabulky a obrazová příloha)		31 – 159
Drahokamy a šperkové kameny	160	
Opracování šperkových kamenů – tvary výbrusů		161
Imitace a syntetické drahokamy	161	
Určování drahokamů	162	
Horniny	164	
Klasifikace hornin	164	
Struktura a textura hornin	165	
Určování hornin	166	
Drahokamy a horniny (určovací tabulky a obrazová příloha)		167 – 183
Určovací tabulky (podle fyzikálních vlastností)		184 – 193
Rejstřík nerostů a hornin	194	
Věcný rejstřík	198	
Rejstřík nalezišť	199	
Doporučená literatura	206	