

Obsah

Úvod	7
Hornina a minerál	9
Krystalizace a krystal	9
Tvrdost a štěpnost	12
Agregát krystalů	14
Země a vesmír	14
Vyvřelé neboli magmatické horniny (magmatity)	15
Vulkanické horniny neboli vulkanity (výlevné vyvřeliny)	15
Plutonické horniny neboli plutonity (hlubinné vyvřeliny)	16
Ložiska magmatických rud	17
Vyrostlice v plutonitech a vulkanitech	18
Žilné vyvřeliny	18
Hydrotermální proces	19
Magmatická voda	20
Metamorfní a povrchová voda	21
Hydrotermální žíly	22
Ložiska rozptýlených rud	22
Ložiska olova a zinku ve vápencích	23
Dutiny po plynech ve vulkanitech	23
Horniny usazené neboli sedimentární (sedimenty)	24
Klastické sedimenty, biosedimenty	24
Uhlí a ropa	25
Chemogenní (vysrážené) sedimenty	26
Horniny přeměněné neboli metamorfované (metamorfity)	28
Regionálně metamorfované horniny	28
„Vyrostlice“ (porfyroblasty) v metamorfitech	29
Sekreční čočky a žíly	29
Společenství minerálů žil alpského typu	29
Kontaktní metamorfóza	30
Metasomatóza	30
Ložiska rud v metamorfitech	31
Šoková metamorfóza	31
Zvětrávání a zvětraliny	31
Laterity, rezidua	33
Říční náplavy, rozsypy	35
Oxidační a redukční zóny rudních ložisek	35

Podzemní voda	35
Určování minerálů	36
Průhled vybraných minerálů	37
Doporučená literatura	349
Rejstřík pojmů	352
Rejstřík lokalit, geografických a regionálně geologických názvů v ČR	361
Rejstřík zahraničních lokalit	366