

Obsah

Úvod

1. Základy mineralogie	6
1.1. Co je mineralogie a čím se zabývá	6
1.2. Vznik nerostů	7
1.3. Druhotná naleziště nerostů	9
1.4. Krystalové tvary nerostů	9
1.5. Agregáty	12
1.6. Pseudomorfózy	12
1.7. Fyzikální vlastnosti nerostů	12
1.8. Chemické vlastnosti nerostů a systém nerostů	16
1.9. Tektity a meteority; přírodní skla	29
2. Základy petrografie	31
2.1. Petrografie a čím se zabývá	31
2.2. Vyvřelé (magmatické) horniny	32
2.3. Usazené horniny (sedimenty)	35
2.4. Horniny přeměněné (metamorfované)	40
3. Všeobecná geologie	45
3.1. Vznik Země a její postavení ve vesmíru	45
3.2. Stavba složení zemského nitra	46
3.3. Vnitřní síly Země	48
3.4. Vrstva a deformace zemské kůry	53
3.5. Geologické pohyby	55
3.6. Působení vnějších geologických činitelů	56
3.7. Působení vody	57
3.8. Jevy krasové	62
3.9. Jezera, jejich vznik a geologická činnost	64
3.10. Geologická činnost moře	65
3.11. Geologická činnost ledu	66
3.12. Geologická činnost větru	68
3.13. Geologické působení zemské tíže na povrch Země	69
3.14. Meteoritové krátery	70
3.15. Geologická činnost organismů	71

4. Geologie půdy	72
5. Základy historické geologie, stratigrafie a paleontologie	74
5.1. Poslání historické geologie a její základní zákony; dělení historie Země	74
6. Přehled geologické minulosti Země	76
6.1. Prekambrium (prahory a starohory)	76
6.2. Starší paleozoikum (starší prvohory)	78
6.3. Mladší paleozoikum (mladší prvohory)	83
6.4. Mesozoikum (druhohory)	86
6.5. Terciér (třetihory)	91
6.6. Kvartér (čtvrtohory)	93
7. Regionální geologie České republiky	95
7.1. Český masív a jeho regionální jednotky	95
7.2. Západní Karpaty ve východní části České republiky	103
Samostudium a jeho kontrola	104
Seznam doporučené literatury	105