

# OBSAH

Úvod . . . . .	7
1./ Litosféra a astenosféra – miesto vzniku, vývoja a premiestňovania magmy . . . . .	9
1.1./ Océánska litosféra . . . . .	14
1.2./ Kontinentálna litosféra . . . . .	15
1.3./ Vrchný plášť . . . . .	17
2./ Magma – základná charakteristika . . . . .	19
3./ Sopka (vulkán) a sopečná činnosť (vulkanizmus). História a súčasnosť . . . . .	23
4./ Produkty sopečnej činnosti . . . . .	29
4.1./ Lávy . . . . .	31
4.2./ Produkty stuhnutia láv – výlevné horniny . . . . .	36
4.3./ Produkty sopečných explózií – pyroklastické uloženiiny . . . . .	45
4.4./ Vulkanické plyny a vodné pary; postvulkanická činnosť . . . . .	49
5./ Forma a stavba sopiek; prejavy ich činnosti . . . . .	53
5.1./ Centrálné erupcie . . . . .	55
5.2./ Lineárne erupcie . . . . .	59
5.3./ Areálne erupcie . . . . .	60
6./ Morfológické typy sopečných erupcií . . . . .	63
7./ Základné geotektonické prostredia – genetické typy sopečnej aktivity . . . . .	81
7.1./ Vulkanizmus oceánskych riftových zón . . . . .	83
7.2./ Océánsky vnútroplátňový vulkanizmus . . . . .	86
7.3./ Vulkanizmus zón tektogénov (deštrukčných okrajov platní) . . . . .	90
7.3.1./ Vulkanizmus ostrovných oblúkov . . . . .	90
7.3.2./ Vulkanizmus zaoblúkových panví . . . . .	92
7.3.3./ Vulkanizmus aktívnych okrajov kontinentov . . . . .	92
7.4./ Kontinentálny vnútroplátňový vulkanizmus . . . . .	94
7.4.1./ Vulkanizmus riftových zón . . . . .	94
7.4.2./ Trappový vulkanizmus . . . . .	99
7.4.3./ Kimberlitový vulkanizmus . . . . .	99
8./ Význam sopečnej aktivity pre formovanie kôry Zeme . . . . .	101
8.1./ Océánske oblasti . . . . .	103
8.2./ Kontinentálne oblasti . . . . .	104
9./ Úloha vulkanizmu vo vývoji Západných Karpát . . . . .	107
10./ Priaznivé dôsledky sopečnej činnosti – využitie jej produktov . . . . .	115
11./ Katastrofálne erupcie a boj s ich dôsledkami . . . . .	125
12./ Vulkanizmus terestrických planét . . . . .	139
Doslov . . . . .	147
Literatúra . . . . .	149