

Obsah

ÚVOD	7
1. HORNINY A MINERÁLY	11
1.1 Klasifikácia hornín	15
1.1.1 Vyvreté (magmatické) horniny	15
1.1.2 Usadené (sedimentárne) horniny	22
1.1.3 Premenené (metamorfované) horniny	29
1.2 Vlastnosti hornín a ich formovanie	33
1.3 Zvetrávanie hornín	35
1.4 Trvanlivosť hornín	37
1.5 Použitie hornín	40
2. HORNINY AKO DEKORAČNÝ KAMEŇ	43
2.1 Závislosť opracovania kameňa od jeho zloženia	48
2.2 Spôsoby opracovania kameňa	48
2.3 Tvarová únosnosť kameňa	53
3. KAMEŇ V ARCHITEKTÚRE	55
3.1 Hlavné vlastnosti kameňa z hľadiska architektúry	114
3.2 Príčiny deštrukcie na kamenárskych dekoratívnych prvkoch	125
4. DEKORAČNÉ KAMENE SLOVENSKA	139
4.1 Pieskovce	147
4.1.1 Vznik a výskyt pieskocov	147
4.1.2 Použitie pieskocov v oblasti Spiša	151
4.1.2.1 Historický opis Levoče	151
4.1.2.2 Kamenná krása Levoče	154
4.1.2.3 Pieskovce ako surovina na výstavbu a rekonštrukciu v oblasti Spiša	165
4.1.3 Použitie pieskocov v oblasti Šariša	168
4.1.3.1 Historický opis Bardejova	168
4.1.3.2 Kamenná krása Bardejova	171

4.1.3.3 Pieskovce ako surovina na výstavbu a rekonštrukciu v oblasti Šariša	176
4.2 Travertíny	181
4.2.1 Vznik a výskyty travertínov na Slovensku	181
4.2.2 Travertíny Popradskej kotliny	183
4.2.3 Travertíny Hornádskej kotliny	184
4.2.4 Travertíny Liptovskej kotliny	189
4.2.5 Travertíny Podunajskej nížiny	190
4.2.6 Spôsoby využitia travertínov na Slovensku	192
4.2.7 Historicky známe travertíny zo zahraničia	197
4.3 Ryolity	199
4.3.1 Vznik a petrografický opis ryolitov	199
4.3.2 Výskyty ryolitov	200
4.3.3 Typy ryolitov	201
4.3.4 Využitie ryolitov	203
4.3.5 Trvanlivosť ryolitov	211
5. NIEKTORÉ VÝZNAMNÉ DEKORAČNÉ KAMENE SVETA ...	215
5.1 Egypt	218
5.1.1 Čadič	236
5.1.2 Bridlica	247
5.1.3 Vápenec	253
5.1.4 Pieskovec	282
5.1.5 Granit (žula), granodiorit, diorit	297
5.1.6 Kremenec	313
5.1.7 Alabaster	318
5.1.8 Drahé kamene	325
5.2 Jordánsko	332
5.3 Arménsko	343
5.3.1 Vulkanické tufy Arménska	344
5.3.2 Kamenné pamiatkové objekty Arménska	347
Záver	365
Literatúra	367
Autori a zdroje obrázkov	373