

ROCI MAGMATICE

www.tzontonel.wordpress.com/geologie/

CRITERII DE CLASIFICARE				TIPURI DE ROCI							
Chimic	Conținutul în SiO ₂ , în %			Hiperacide > 75% SiO ₂	Acide 75-65% SiO ₂		Neutre 65-52% SiO ₂		Bazice 52-41% SiO ₂	Ultrabazice < 41% SiO ₂	
Mineralogic	MINERALE PRINCIPALE			cuart	cuart ortoză biotit plagioclazi acizi < ortoză	cuart ortoză < plagioclazi acizi biotit, hornblendă	ortoză hornblendă ± feldspatoizi	plagioclazi neutri hornblendă	plagioclazi bazici piroxeni	clivină (peridot)	
GEOLOGIC ȘI STRUCTURAL	FORMA DE ZĂCĂMINT	STRUCTURA		TEXTURA	STICLE VULCANICE : obsidian, pechstein, piatra ponce						
		AMORFĂ (VITROASĂ)		VACUOLARĂ							
	Vulcanice (efuzive, de suprafață)	Neovulcanice	Hemicristalină (hipocristalin-porfirică)	Neorientată uneori fluidală	—	riolit	dacit	trahit	andezit	bazalt	picrit
		Paleovulcanice	Porfirică devitrificată	Neorientată compactă	—	porfir cuarțifer	porfir cuarțifer	ortofir	porfir	melafir diabaz	—
	Filoniene (schizolitice, subvulcanice)	DIFERENȚIATE	Holocristalină	microgranulară	Neorientată compactă	Lamprofire					
				microgranulară sau aplitică	Neorientată compactă	Aplite					
		microgranulară sau pegmatitică		Neorientată uneori grafică	Pegmatite						
		porfirică sau porfiroidă		Neorientată compactă	Porfire și porfirite						
	Plutonice (intruzive abisice)	Holocristalină granulară		Neorientată compactă	silexit	granit	granodiorit	sienit	diorit	gabrou	peridotit
	FAMILII DE ROCI				peracidite	granite	granodiorite	sienite	diorite	gabrouri	peridotite