

ROCI MAGMATICE

CRITERII DE CLASIFICARE				T I P U R I D E R O C I								
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		
Minera- logie	MINERALE PRINCIPALE			cuarț	cuarț ortoză biotit plagioclazi acizi < ortoză	cuarț ortoză < plagioclazi acizi biotit, hornblendă	ortoză hornblendă ± feldspatoizi	plagioclazi neutri hornblendă	plagioclazi bazici piroxeni	clivină (peridot)		
G E O L O G I C Ș I S T R U C T U R A L	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 ACIDE BAZICE	Holocristalină	microgranulară	Neorientată compactă	Lamprofire Aplite Pegmatite Porfire și porfirit						
				microgranulară sau aplitică	Neorientată compactă							
				microgranulară sau pegmatitică	Neorientată uneori grafică							
				porfirică sau porfiroidă	Neorientată compactă							
	Plutonice (intruzive abisice)	Holocristalină granulară		Neorientată compactă	silexit	granit	granodiorit	sienit	diorit	gabrou	peridotit	
	FAMILII DE ROCI				peracidite	granite	granodiorite	sienite	diorite	gabrouri	peridotite	