ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΜΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ

ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ ΧΩΡΙΣ ΑΜΟΡΦΗ ΜΑΖΑ (ΠΛΟΥΤΩΝΙΑ, ΟΛΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ)

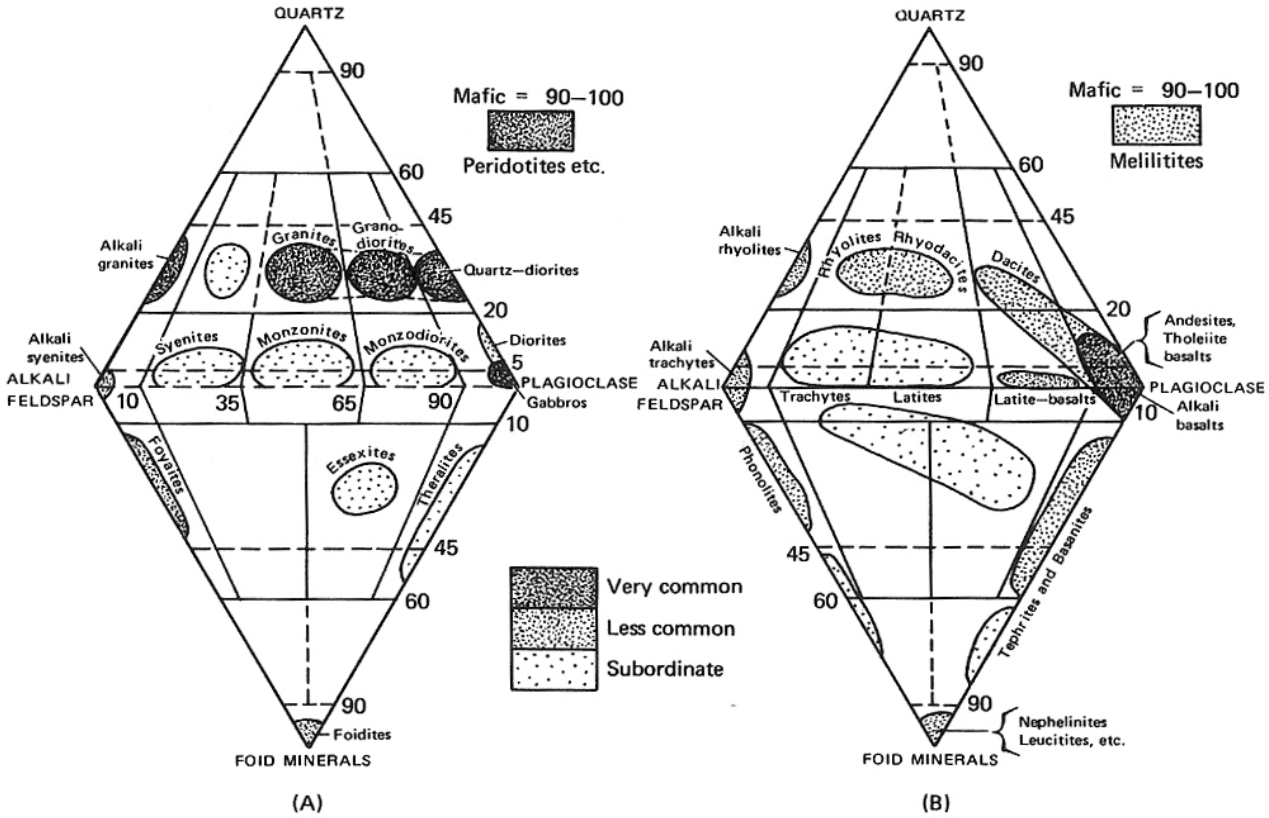
Υπάρχει χαλαζίας > 20%

ΝΑΙ		ΟΧΙ			
Αλκαλιούχοι άστριοι > πλαγιόκλαστα	Αλκαλιούχοι άστριοι < πλαγιόκλαστα	Υπάρχουν μόνο αλκαλιούχοι άστριοι;	Υπάρχουν αλκαλιούχοι άστριοι και πλαγιόκλαστα;	Υπάρχουν μόνο πλαγιόκλαστα;	
				ΝΑΙ	ΟΧΙ
Γρανίτης	***Γρανοδιορίτης***	***Συηνίτης***	***Μονζονίτης***	***Γάββρος***	***Περιδοτίτης**-Πυροξενίτης*****
βιοτίτης, μοσχοβίτης, κεροστίλβη	βιοτίτης, μοσχοβίτης, κεροστίλβη	βιοτίτης, μοσχοβίτης, κεροστίλβη	βιοτίτης, μοσχοβίτης, κεροστίλβη	πυρόξενος, κεροστίλβη, ολιβίνης	*ολιβίνης 40-90% ** ολιβίνης <40% πυρόξενος, κεροστίλβη
Ανοικτόχρωμα → Σκουρόχρωμα					
Ποσοστό μελανοκρατικών ορυκτών					
0-20	5-35	0-35	10-45	25-65	90-100

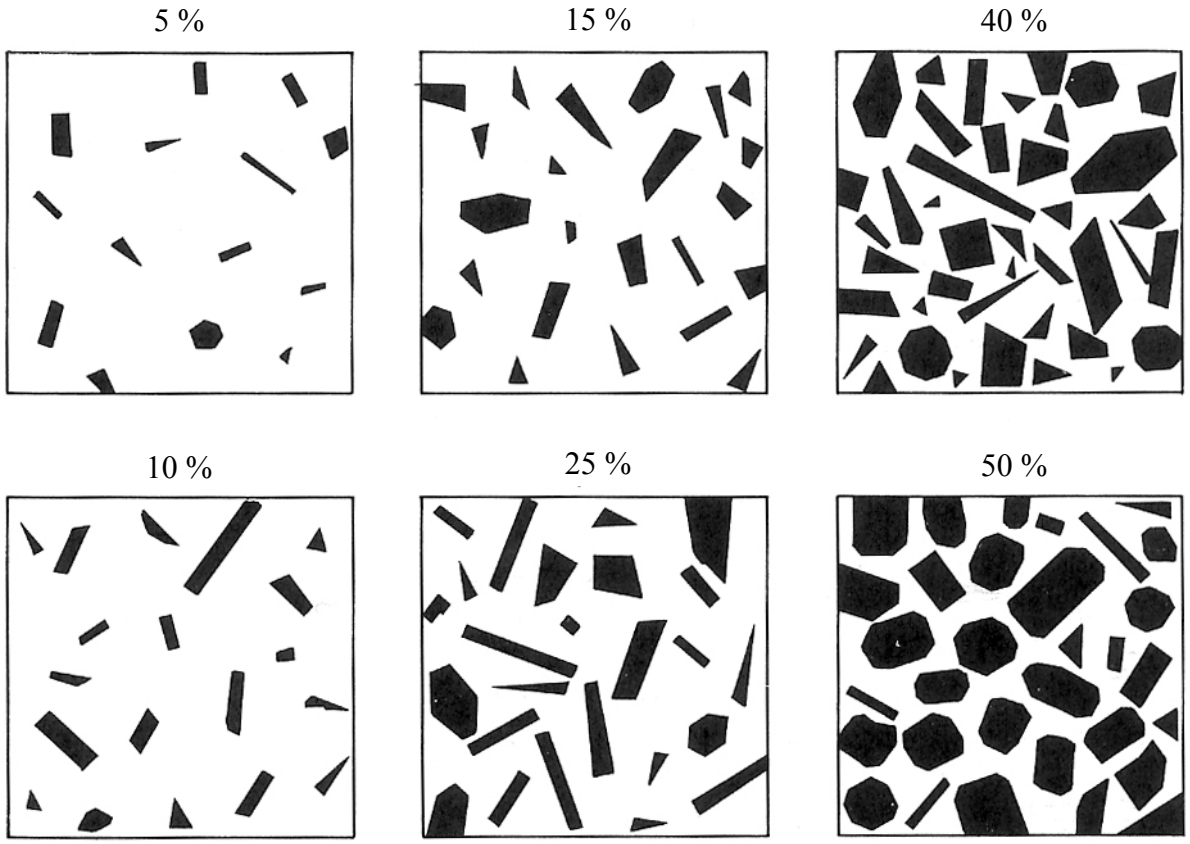
ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ ΜΕ ΑΜΟΡΦΗ ΜΑΖΑ (ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΑ, ΗΜΙΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ)

Υπάρχει χαλαζίας > 20%

ΝΑΙ		ΟΧΙ			
Αλκαλιούχοι άστριοι > πλαγιόκλαστα	Αλκαλιούχοι άστριοι < πλαγιόκλαστα	Υπάρχουν μόνο αλκαλιούχοι άστριοι;	Υπάρχουν αλκαλιούχοι άστριοι και πλαγιόκλαστα;	Υπάρχουν μόνο πλαγιόκλαστα;	
				ΝΑΙ	ΟΧΙ
Ρυόλιθος	***Δακίτης***	***Τραχείτης***	***Λατίτης***	***Βασάλτης***	***----***
βιοτίτης, μοσχοβίτης, κεροστίλβη	βιοτίτης, μοσχοβίτης, κεροστίλβη	βιοτίτης, μοσχοβίτης, κεροστίλβη	βιοτίτης, μοσχοβίτης, κεροστίλβη	πυρόξενος, κεροστίλβη, ολιβίνης	
Ανοικτόχρωμα → Σκουρόχρωμα					
Ποσοστό μελανοκρατικών ορυκτών					
0-20	5-35	0-35	10-45	25-65	



Σχήμα 1 Εκτίμηση της συχνότητας εμφάνισης των μαγματικών πετρωμάτων. (Α) Φανερίτες· (Β) Αφανίτες. (από A.L. Streckeisen, *N. Jb. Miner. Abh* 107, p.236).



Σχήμα 2 Συγκριτικά διαγράμματα εκτίμησης της ποσοστιαίας σύστασης μελανοκρατικών ορυκτών των πλουτώνιων πετρωμάτων. Τα σχήματα των κόκκων είναι παρόμοια με τα συνήθως παρατηρούμενα σε τέτοιου είδους πετρώματα.