

## Συνηθισμένοι ιστολογικοί όροι

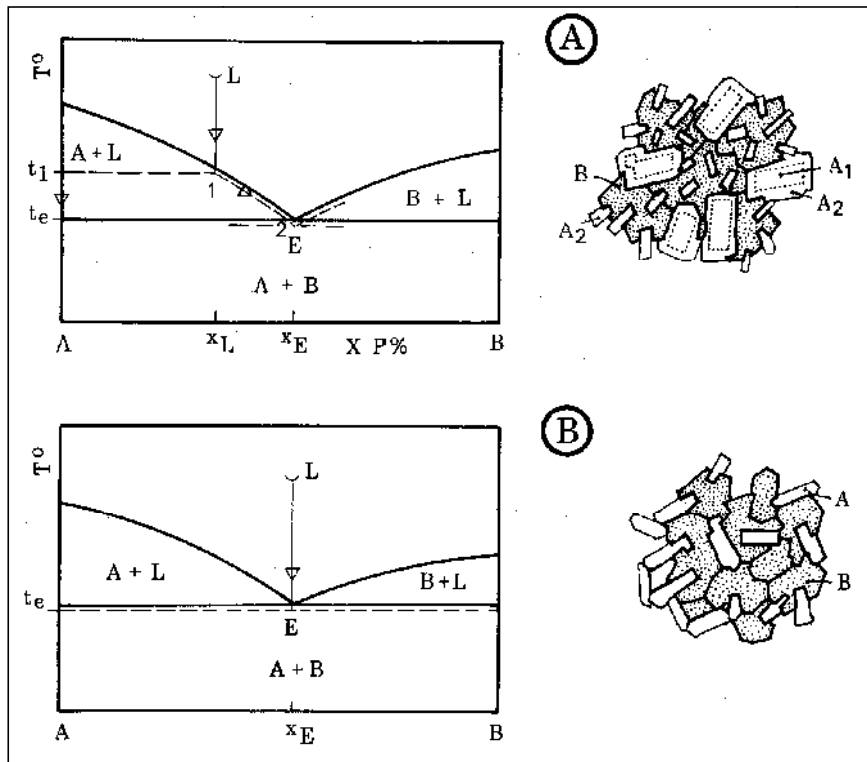
Όνομασία	Περιγραφή
<b>Κρυσταλλικότητα (Crystallinity)</b>	
Ολοκρυσταλλικός (Holocrystalline)	Αποτελείται εξ ολοκλήρου από κρυστάλλους
Υποκρυσταλλικός (Hylocrystalline)	Αποτελείται από κρυστάλλους και γυαλί
Ολοϋαλώδης (Holohyaline, Vitric)	Αποτελείται εξ ολοκλήρου από γυαλί
<b>Μέγεθος κόκκων (Grain size)</b>	
Αφανιτικός (Aphanitic)	Τα περισσότερα ορυκτά είναι αρκετά λεπτόκοκκα και δεν είναι ορατά με γυμνό μάτι
Φανεριτικός (Phaneritic)	Τα ορυκτά είναι αρκετά αδρόκοκκα και είναι ορατά με γυμνό μάτι
Κρυπτοκρυσταλλικός (Cryptocrystalline)	Τα κρυσταλλικά συσσωματώματα δεν μπορούν να παρατηρηθούν ούτε μικροσκοπικά
Λεπτόκοκκος (Fine-grained)	Ο μέσος όρος της διαμέτρου των κόκκων είναι < 1mm
Μεσόκοκκος (Medium-grained)	Ο μέσος όρος της διαμέτρου των κόκκων είναι 1-5mm
Αδρόκοκκος (Coarse-grained)	Ο μέσος όρος της διαμέτρου των κόκκων είναι >5mm
Πηγματιτικός (Pegmatitic)	Πολύ αδρόκοκκοι κρύσταλλοι
Απλιτικός (Aplitic)	Λεπτόκοκκοι –μεσόκοκκοι ξενόμορφοι και ισοκοκκώδεις κρύσταλλοι (μοιάζει με «ζάχαρη»)
Ισοκοκκώδης (Equigranular)	Οι κόκκοι έχουν περίπου το ίδιο μέγεθος
Ανισοκοκκώδης (Inequigranular)	Οι κόκκοι διαφέρουν αρκετά στο μέγεθος
<b>Πορφυριτικοί ιστοί (Porphyritic textures)</b>	
Πορφυριτικός (Porphyritic)	Αναφέρεται όταν υπάρχουν δυο ομάδες κρυσταλλικών μεγεθών, που έχουν μεγάλη διαφορά μεταξύ τους
Μεγαπορφυριτικός (Megaporphyritic)	Πορφυριτικός ιστός που είναι ορατός και μακροσκοπικά (σπάνια χρήση)
Μικροπορφυριτικός (Microporphyritic)	Πορφυριτικός ιστός που είναι ορατός μόνο μικροσκοπικά
-φυρικός (-phyric)	Επίθετο ή κατάληξη που αναφέρεται σε πορφυριτικό ιστό
Πορφυροειδής (Porphyroid)	Όπως ο πορφυριτικός αλλά αναφέρεται σε πλουτώνια πετρώματα, όπου η ομάδα με τα μικρότερα κρυσταλλικά μεγέθη είναι ολοκρυσταλλική
Φαινοκρύσταλλος (Phenocryst)	Μεγάλοι κρύσταλλοι σε λεπτόκοκκη κύρια μάζα (matrix)
Μικροφαινοκρύσταλλος (Microphenocryst)	Μικροσκοπικοί κρύσταλλοι που είναι όμως ακόμα μεγαλύτεροι από το υπόλοιπο της κύριας μάζας
Μεγακρύσταλλος (Megacryst)	Ασυνήθιστα μεγάλος κρύσταλλος, είτε είναι ένας φαινοκρύσταλλος, είτε είναι ένας ξενοκρύσταλλος
Ποικιλιτικός (Poikilitic)	Όταν φαινοκρύσταλλοι (οικοκρύσταλλοι) περιέχουν πολλά εγκλείσματα άλλων ορυκτών
Οικοκρύσταλλος (Oikocryst)	Ο φαινοκρύσταλλος που φιλοξενεί μικρότερους στο εσωτερικό του στον ποικιλιτικό ιστό

<b>Όνομασία</b>	<b>Περιγραφή</b>
Κύρια μάζα (Groundmass)	Το υαλώδες ή το πιο λεπτόκοκκο στοιχείο του πορφυριτικού ιστού (ακόμα ονομάζεται μάζα ή μεσόσταση)
Σωροφυρικός (Cumulophytic)	Φαινοκρύσταλλοι των ίδιων ή διαφορετικών ορυκτών, που απαντώνται σε συστάδες (clusters)
Συσφαιροφυρικός (Glomeroporphyritic)	Συνώνυμο με τον Σωροφυρικό ιστό (χρησιμοποιείται από ορισμένους για να προσδιορίσει την εμπλοκή ενός μόνο ορυκτού)
Χασματικός Πορφυριτικός (Hiatal Porphyritic)	Όταν υπάρχει έντονη διαφορά στο κρυσταλλικό μέγεθος μεταξύ των φαινοκρυστάλλων και της κύριας μάζας (σπάνια χρήση)
Σειριακός (Seriatic)	Υπάρχει μια συνεχής διαβάθμιση στο κρυσταλλικό μέγεθος
Αφυρικός (Aphyric)	Μη πορφυριτικός. Απουσία φαινοκρυστάλλων
<b>Κρυσταλλικό σχήμα</b>	
Ιδιόμορφος (Euhedral ή Idiomorphic)	Εξαιρετική παρουσία των κρυσταλλικών εδρών των κρυστάλλων
Υπιδιόμορφος (Subhedral ή Subidiomorphic)	Μερική ανάπτυξη των κρυσταλλικών εδρών των κρυστάλλων
Αλλοτριόμορφο (Anhedral ή Allotriomorphic)	Απουσία κρυσταλλικών εδρών
Διαβρωμένοι ή εγκολπωμένοι κρύσταλλοι (Corroded ή Embayed)	Υπιδιόμορφοι ή αλλοτριόμορφοι κρύσταλλοι που έχουν σχηματιστεί από μερική τήξη των φαινοκρυστάλλων από το τήγμα
<b>Σχηματισμός των κρυστάλλων στο σύνολο του πετρώματος</b>	
Πανιδιόμορφος (Panidiomorphic)	Οι περισσότεροι κρύσταλλοι είναι ιδιόμορφοι (σπάνιος)
Υπιδιόμορφος (Hypidiomorphic)	Αποτελείται κυρίως από υπιδιόμορφους κρυστάλλους (συχνή εμφάνιση στα γρανιτικά πετρώματα)
Αλλοτριόμορφος (Allotriomorphic)	Οι περισσότεροι κρύσταλλοι είναι αλλοτριόμορφοι (συχνή εμφάνιση στα πετρώματα)
Συρραπτικός (Sutured)	Χαρακτηρίζεται από τη συρραφή κρυστάλλων κατά μήκος πολύ ακανόνιστων και ενδοδιδεισδυτικών περιθωρίων. Συχνός σε ανακρυσταλλωμένα-παραμορφωμένα πετρώματα
Μωσαϊκός (Mosaic)	Ιστός πολυγωνικών, ισοκοκκώδων κρυστάλλων
<b>Συμφύσεις (Intergrowths)</b>	
Οικοκρύσταλλος (Oikocryst)	Κρύσταλλοι που εγκλείουν πολλούς κόκκους διαφόρων ορυκτών, σε πετρώματα με ποικιλιτικό ιστό
Φιλοξενούμενος (Guest)	Τα ορυκτά που βρίσκονται εγκλεισμένα στον ποικιλιτικό ιστό
Ποικιλιτικός (Poikilitic)	Μεγάλος κρύσταλλος που περιλαμβάνει πολλούς μικρότερους διακριτούς κρυστάλλους άλλων ορυκτών. Αναφέρεται σε φαινόμενα ανάπτυξης και όχι απόμιξης ή αντικατάστασης
Γραφικός (Graphic)	Σύμφυση στην οποία ο φιλοξενούμενος κρύσταλλος έχει σφηνοειδές σχήμα. Συνήθως εμφανίζεται με χαλαζία μέσα σε μικροκλινή. Παρουσιάζει γενική εικόνα παρόμοια με τα ιερογλυφικά.
Μικρογραφικός (Micrographic)	Γραφικός ιστός ορατός μόνο με μικροσκόπιο
Γρανοφυρικός (Granophytic)	Ιστός πορφυριτικών πετρωμάτων στα οποία τα ορυκτά της κύριας μάζας (συνήθως χαλαζίας και αλκαλικός άστριος ) διεισδύουν το ένα στο άλλο παρουσιάζοντας συμφύσεις με θυσανοειδή μορφή. Μοιάζει με μικρογραφικό ιστό, αλλά έχει πιο ακανόνιστο σχήμα.

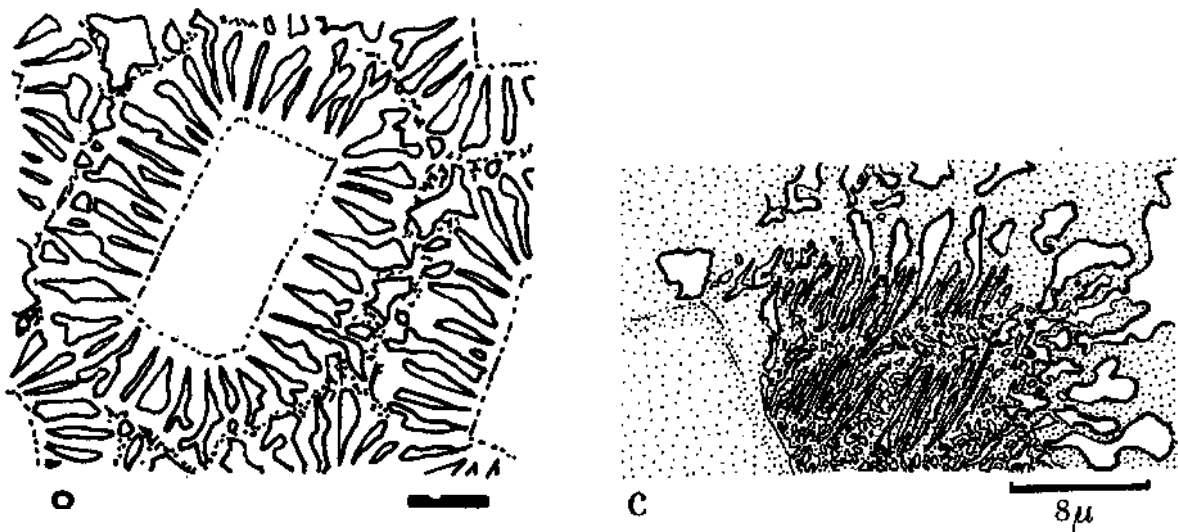
Όνομασία	Περιγραφή
Λαμέλλες απόμιξης (Exsolution lamellae)	Λωρίδες ενός ορυκτού που απομεινύεται από μια άλλη φάση που τις φιλοξενεί.
Περθιτικός (Perthitic)	Ακανόνιστες φλέβες ,φακοί, κλπ. Να-ούχου πλαγιόκλαστου σε έναν φιλοξενούμενο αλκαλικό άστριο. Αποτελέσματα συνήθως απόμιξης.
Αντιπερθιτικός (Antiperthitic)	Λαμέλλες απόμιξης αλκαλικών αστρίων από πρωτογενές πλαγιόκλαστο. Συνήθως λεπτότερες από τις περθιτικές.
Συμπλεκτίτης (Symplectite)	Ιστός αντικατάστασης στον οποίο ένα ορυκτό αντικαθίσταται από σύμφυση ενός ή περισσότερων άλλων ορυκτών
Μυρμηκίτης (Myrmekite)	Δευτερογενής ιστός που περιλαμβάνει ακανόνιστες σκωληκοειδείς φυσαλίδες (κύστες) ή ράβδους χαλαζία μέσα σε πλαγιόκλαστο, που γειτνιάζουν με κόκκους αλκαλικών αστρίων
Σφαιρουλιτικός (Spherulitic)	Ακτινωτή σύμφυση ινωδών ορυκτών. Συνήθως αλκαλικοί άστριοι και χαλαζίας σε αφυαλωμένα ηφαιστειακά πετρώματα
Αξιολιτικός (Axiolitic)	Όμοιος με τον σφαιρουλιτικό, αλλά οι ίνες απαντώνται σε μια στρώση και είναι προσανατολισμένες κάθετα στα τοιχώματα
Βαριολιτικός (Variolitic)	Σφαιρουλιτικές δομές που αποτελούνται από αποκλίνουσες ίνες πλαγιοκλάστων και απαντώνται σε ορισμένους βασάλτες
Συμφυής (Coalescent)	Αλλοτριόμορφη δομή που δημιουργείται από την ταυτόχρονη ανάπτυξη δυο ορυκτών που βρίσκονται σε επαφή
<b>Ιστοί Μαφικών Μαγματικών Πετρωμάτων</b>	
Οφειτικός (Ophitic)	Μεγάλοι κρύσταλλοι πυροξένων που εγκλείουν μικρούς κρυστάλλους πλαγιοκλάστων σε τυχαία διάταξη
Υποφειτικός (Subophitic)	Τα πλαγιόκλαστα είναι μεγαλύτερα από τον οφειτικό και εγκλείονται μερικώς από τον πυρόξενο
Νησοφειτικός (Nesophitic)	Μεγαλύτεροι ακόμα κρύσταλλοι πλαγιοκλάστων που σχηματίζουν πλέγμα με πυρόξενους στον ενδιάμεσο χώρο
Ενδοκοκκώδης (Intergranular)	Μικροί κόκκοι ολιβίνη, πυρόξενου κλπ., πληρώνουν τα διάκενα ανάμεσα σε τυχαία διατεταγμένες δοκίδες πλαγιοκλάστων που σχηματίζουν πλέγμα
Ενδοπλεκτικός (Intersertal)	Γυαλί, κρυπτοκρυσταλλικό υλικό, ή προϊόντα εξαλλοίωσης καταλαμβάνουν το χώρο μεταξύ των πρισμάτων των πλαγιοκλάστων
Υαλο-οφειτικός (Hyalo-ophitic)	Ενδοπλεκτικός ιστός, στον οποίο είναι μεγαλύτερη η παρουσία γυαλιού και λιγότερη αυτή του πυρόξενου
Υαλοπιλιτικός (Hyalopilitic)	Ακόμη μεγαλύτερο το ποσοστό του γυαλιού, ενώ τα πλαγιόκλαστα εμφανίζονται μόνο ως τυχαία διατεταγμένοι μικρόλιθοι (microlites)
Δικτυταξιτικός (Dictyaxitic)	Ιστός που συναντάται σε ορισμένους βασάλτες και σχηματίζεται από την διαφυγή των πτητικών. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα των σχηματισμό άφθονων κοιλοτήτων, γωνιώδους σχήματος στο χώρο μεταξύ των πρισμάτων των πλαγιοκλάστων
Σωρευτικός (Cumulate)	Κρύσταλλοι ορυκτών που είναι όλοι σε επαφή μεταξύ τους και δείχνουν χαρακτηριστικά να έχουν προέλθει από την συσσώρευση τους στον πάτο του μαγματικού θαλάμου
Όρθοσωρευτικός (Orthocumulate)	Σωρευτικός ιστός του οποίου τα διάκενα καταλαμβάνονται από άλλα, μη σωρευτικά ορυκτά

<b>Όνομασία</b>	<b>Περιγραφή</b>
Συνσωρευτικός (Accumulate)	Σωρευτικός ιστός στον οποίο, οι πρωτοσχηματισθέντες σωρευτικοί κρύσταλλοι, αναπτύσσονται για να πληρώσουν τον κενό χώρο
Μεσοσωρευτικός (Mesocumulate)	Σωρευτικός ιστός με χαρακτήρες ενδιάμεσους μεταξύ των δυο προηγούμενων
<b>Ιστοί Αντικατάστασης</b>	
Ψευδόμορφος (Pseudomorph)	Ένα ορυκτό έχει εξαλλοιωθεί πλήρως και έχει αντικατασταθεί από δευτερογενή ορυκτά, αλλά διατηρεί το αρχικό σχήμα του
Συμπλεκτικός (Symplectite)	Ιστός αντικατάστασης, όπου ένα ορυκτό αντικαθίσταται από τη συνδιαβλάστηση ενός ή περισσοτέρων ορυκτών
<b>Άλλοι ιστοί που περιλαμβάνουν την αντικατάσταση των περιθωρίων, του κέντρου ή τμημάτων ενός ορυκτού από ένα άλλο. Οι συνήθεις διεργασίες εξαλλοίωσης περιλαμβάνουν:</b>	
Ουραλιτίωση (Uralitization)	Αντικατάσταση του πυρόξενου από ουραλίτη (λεπτοκρυσταλλική αμφίβολο)
Σωσσυριτίωση (Saussuritization)	Αντικατάσταση του πλαγιόκλαστου από επίδοτο
Βιοτιτίωση (Biotitization)	Αντικατάσταση του πυρόξενου ή της αμφιβόλου από βιοτίτη
Χλωριτίωση (Chloritization)	Αντικατάσταση οποιουδήποτε μαφικού ορυκτού από χλωρίτη
Σερικιτίωση (Seritization)	Αντικατάσταση αστρίων ή αστριοειδών από λεπτοκρυσταλλικό λευκό μαρμαρυγία (σερικήτη)
<b>Ποικίλοι Ιστοί και Πετρολογικοί Όροι</b>	
Ενδιάμεσος (Interstitial)	Όταν ένα ορυκτό καλύπτει τα διάκενα μεταξύ των κρυστάλλων που έχουν σχηματισθεί νωρίτερα
Κρυσταλλίτες (Crystallites)	Μικροσκοπικοί, ατελώς ανεπτυγμένοι κρύσταλλοι που αντιπροσωπεύουν τα αρχικά στάδια σχηματισμού τους. Είναι ισότροποι και δεν μπορούν να ταυτοποιηθούν με το μικροσκόπιο
Μικρόλιθοι (Microlites)	Μικροσκοπικοί βελονοειδείς ή πρισματικοί κρύσταλλοι, των οποίων τουλάχιστον κάποιες από τις ιδιότητες τους είναι δυνατόν να παρατηρηθούν στο μικροσκόπιο. Απαντούν σε μικροκρυσταλλικά ή υποκρυσταλλικά πετρώματα και διακρίνονται από τους κρυσταλλίτες, καθώς είναι διαφανείς, ανοιχτόχρωμοι ή σκοτεινόχρωμοι
Πιλοταξιτικός (Felted, Pilotaxitic)	Μάζα από διάσπαρτους μικρόλιθους ή και γυαλί που δίνει εικόνα παρόμοια με τσόχα.
Τραχυτικός (Trachytic)	Αποτελείται από μικρόλιθους αστρίων που έχουν προσανατολιστεί σύμφωνα με τη διεύθυνση ροής της λάβας
Εγκολπωμένος (Embayed)	Οι κρύσταλλοι παρουσιάζουν εγκολπώσεις εξαιτίας της αντίδρασης τους με το μάγμα (απορρόφηση)
Σκελετικός (Skeletal)	Ατελείς κρύσταλλοι οι οποίοι είτε αναπτύχθηκαν πολύ γρήγορα, είτε έχουν διαβρωθεί σε σκελετική δομή, με υψηλό ποσοστό κενών στο εσωτερικό τους
Διάτρητη δομή (Sieve)	Κρύσταλλοι που είναι γεμάτοι από μικρά κανάλια που εμφανίζονται ως πόροι, εξαιτίας απορρόφησης από το μάγμα
Επιτακτικός (Epitactic)	Προσανατολισμένος σχηματισμός πυρήνων ενός ορυκτού επάνω σε ένα διαφορετικό
Ραπακιβικός (Rapakivi)	Ανάπτυξη πλαγιόκλαστου γύρω από αλκαλικό άστριο
Πομφολυγώδης (Vesicular)	Περιέχει πολυάριθμες κοιλότητες από φυσαλίδες αερίων
Σκωριώδης (Scoriaceous)	Πολύ έντονα πομφολυγώδης

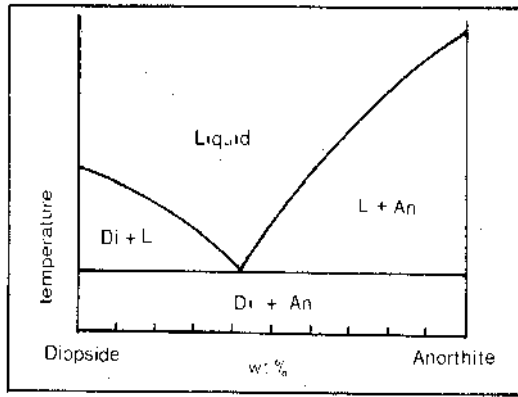
Όνομασία	Περιγραφή
Κισσηρώδης (Pumiceous)	Αφρώδης και έντονα πομφολυγώδης δομή χαρακτηριστική της κίσηρης. Προκαλείται από τη διαφυγή πτητικών και ο όγκος των κενών είναι μεγαλύτερος από τον όγκο του πετρώματος
Μιαρολιτικός (Miarolitic)	Δομή μερικών πλουτώνιων πετρωμάτων, τα οποία έχουν κοιλότητες από τις οποίες προεξέχουν ιδιόμορφοι κρύσταλλοι
Σωληνοειδείς πομφόλυγες (Pipe vesicles)	Σωληνοειδείς, επιμηκυμένες πομφόλυγες που σχηματίζονται κατά την άνοδο των πτητικών
Ορυκταμυγδαλώδης (Amygdaloidal)	Βακούλες οι οποίες έχουν πληρωθεί μερικώς ή πλήρως από δευτερογενή ορυκτά
Λιθόφυση (Lithophysae)	Μεγάλοι ωοειδείς σχηματισμοί που αντιπροσωπεύουν φυσαλίδες αερίων σε αφυαλωμένο ρυολιθικό γυαλί
Ρευστική υφή (Flow)	Παράλληλη διάταξη ορυκτών, η οποία αναπτύσσεται ως αποτέλεσμα ροής του μάγματος ή της λάβας
Φολίωση (Foliation)	Προσανατολισμός σε επίπεδα
Στρωμάτωση (Banding)	Εναλλασσόμενα επίπεδα στρώματα ορυκτών
Γράμμωση (Lineation)	Προσανατολισμός των μακροπρισματικών ορυκτών σε γραμμές
Ξενόλιθος (Xenolith)	Εξωγενές θραύσμα πετρώματος, που είναι ξένο ως προς το μαγματικό πέτρωμα που το εγκλείει
Ξενοκρύσταλλος (Xenocryst)	Εξωγενείς κρύσταλλοι ορυκτών, γενικά διαβρωμένοι, που είναι ξένοι ως προς το μαγματικό πέτρωμα στο οποίο εγκλείονται
Περλιτικός (Perlitic)	Ομόκεντρες κυκλικές ρωγμές (σχήμα πέρλας), που σχηματίζονται λόγω συστολής της μάζας που υφίστανται ορισμένα ηφαιστειακά γυαλιά κατά την ψύξη τους
Πυροκλαστικός (Pyroclastic)	Αποτελείται από θραύσματα ηφαιστειακού υλικού
Στικτός (Ocelli)	Ωοειδείς σταγόνες που σχηματίζονται λόγω της μη μειξιμότητας μεταξύ δυο υγρών, της ανάμειξης μαγμάτων ή από την πλήρωση των πομφολύγων
Σφαιροειδή (Orbicules)	Ωοειδείς μάζες ακτινωτών κρυστάλλων, συνήθως με συγκεντρικά στρωματωμένη δομή και απαντώνται σε ορισμένους γρανίτες
Ανόπτησης (Annealing)	Ανακρυσταλλωμένα ορυκτά που χαρακτηρίζονται από την παρουσία τριπλών σημείων και γωνιών 120° μεταξύ των εδρών
Κατακλαστικός (Cataclastic)	Θραύσματα κρυστάλλων με ακανόνιστο σχήμα σε μια μάζα πιο λεπτόκοκκου υλικού εξαιτίας τεκτονικής παραμόρφωσης
Πορφυροκλαστικός (Porphyroclastic)	Σχηματισμός νεοβλαστών (συνήθως ολιβίνη) γύρω από υπολείμματα μεγαλύτερων κατακλαστικών κρυστάλλων. Απαντάται συνήθως σε μανδουακά πετρώματα
Spinifex ή Ακτινωτός	Υποπαράλληλες έως δενδριτικές μορφές ανάπτυξης ολιβίνη σε μερικά υπερβασικά πετρώματα προερχόμενα από ταχεία ψύξη
<b>Ιστοί Πυροκλαστικών Γυαλιών</b>	
Δάκρυα του Πελέ (Pele's tears)	Υαλώδη λιθάρια
Μαλλιά του Πελέ (Pele's hair)	Μορφές ηφαιστειακού γυαλιού που θυμίζουν μαλλιά
Φιάμμες (Fiamme)	Συγκολλημένα τεμάχια κισσηρώδους υλικού σε ηφαιστειακούς τόφφους
Ευταξιτικός (Eutaxitic)	Πεπλατυσμένα κισσηρώδη θραύσματα και φιάμμες που περιβάλλονται από λεπτόκοκκο υλικό αποτελούμενο κυρίως από τέφρα σχηματίζοντας αλλεπάλληλα και παράλληλα στρώματα



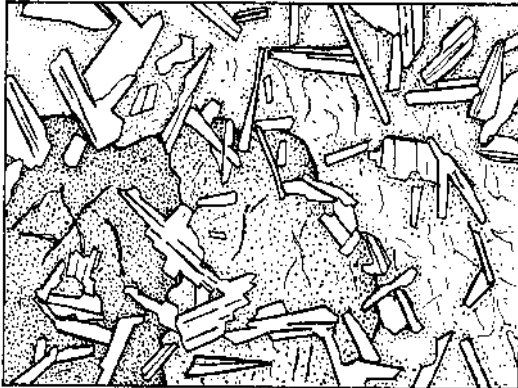
Σχ. 1. Σειρά κρυστάλλωσης σε υγρά που υπόκεινται σε ευτηκτική διαδικασία, και επακόλουθοι ιστοί στα προϊόντα συγκρυστάλλωσης (intergrowths, symplectites).



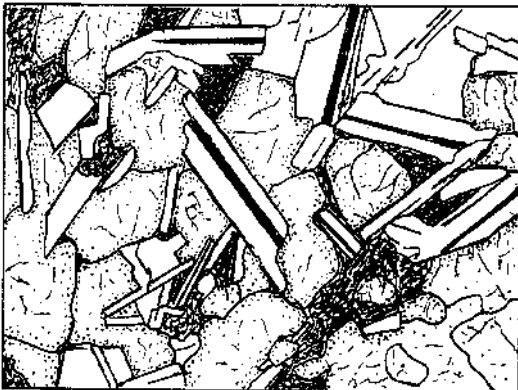
Σχ. 2. Συμπλεκτίτες χαλαζία+αστρίου (γρανοφυρικός ιστός) στα περιθώρια πιο πρώιμων κρυστάλλων ορθόκλαστου. Δημιουργήθηκε από την ευτηκτική συγκρυστάλλωση τελικών σταδίων χαλαζία + αλκαλικού αστρίου, από υπολειμματικό τήγμα εμπλουτισμένο σε  $\text{SiO}_2$ .



(α). Διάγραμμα φάσεων του συστήματος διοψίδιου-ανορθίτη. Διαγράμματα πολλών άλλων κοινών σιδηρομαγνησιούχων ορυκτών με το πλαγιόκλαστο είναι παρόμοια με αυτό. Πολλοί βασάλτες έχουν συστάσεις κοντά στα ευτηκτικά αυτών των συστημάτων.



(β). Οφειτικός ιστός σε διαβάση (δολερίτη). Πιθανόν έχει αναπτυχθεί ως ευτηκτικό συσσωμάτωμα. Στον οφειτικό ιστό οι κρύσταλλοι πλαγιόκλαστου είναι πολύ περισσότεροι των Fe-Mg-ούχων ορυκτών και έτσι τα πινακοειδή των πλαγιόκλαστων φαίνονται να αιωρούνται μέσα στους μεγάλους κρυστάλλους των Fe-Mg-ούχων ορυκτών.

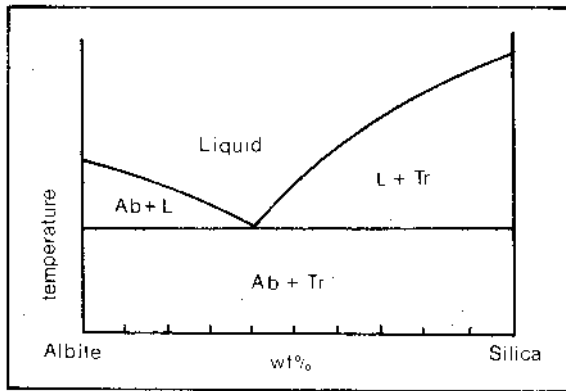


(γ). Υποφειτικός ιστός σε φλεβικό διαβάση. Εδώ υπάρχουν κατά μέσο όρο ίσοι αριθμοί κρυστάλλων πλαγιόκλαστου και Fe-Mg-ούχων ορυκτών. Επομένως κάθε τριγωνική περιοχή μεταξύ κρυστάλλων πλαγιόκλαστου καταλαμβάνεται από έναν κρύσταλλο Fe-Mg-ούχου ορυκτού.



(δ). Ενδοκοκκώδης ιστός σε διαβάση. Το δείγμα αυτό είναι από την ίδια φλέβα με το (γ) πιο πάνω αλλά πλησιέστερα στην επαφή, οπότε η ψύξη ήταν ταχύτερη. Στον ιστό αυτό κάθε τριγωνική περιοχή μεταξύ κρυστάλλων πλαγιόκλαστου καταλαμβάνεται από περισσότερους του ενός κρυστάλλους Fe-Mg-ούχων. Με ακόμη πιο γρήγορη ψύξη, το υπολειμματικό υγρό αυτής της φλέβας (υγρό τελικών σταδίων) κρυσταλλώθηκε σε μία λεπτόκοκκη μεσόσταση.

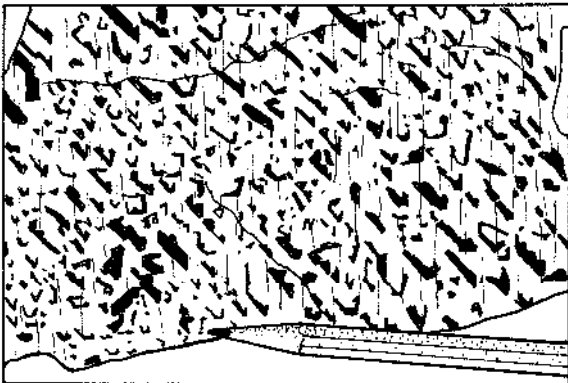
Σχ. 3. Ιστοί συγκρυστάλλωσης



(α). Διάγραμμα φάσεων για το σύστημα αλβίτη-SiO<sub>2</sub>. Η ευτηκτική σύσταση στα 40% πυρίτιο και 60% αλβίτη προσεγγίζει τη σύσταση των Na-ούχων γρανιτών, υποδηλώνοντας προέλευση αυτών των πετρωμάτων από συστασιακό ελάχιστο (ευτηκτικό εδώ).



(β). Γραφικός γρανίτης. Σε πηγματίτες κυρίως, ο χαλαζίας και ο αλκαλικός άστριος συγκρυσταλλώνονται με τρόπο που οι τριγωνικοί και εξαγωνικοί κρύσταλλοι χαλαζία διασπείρονται μέσα στους μεγάλους κρυστάλλους του αλκαλικού άστριου. Εδώ η τομή έχει κοπεί κάθετα στα «καρφιά» χαλαζία που διαπερνούν τον κρύσταλλο αλκαλικού αστρίου και δείχνουν με αυτό τον τρόπο τις τυπικές τους διατομές σε σχήμα ιερογλυφικής γραφής.



(γ). Γραφικός γρανίτης με περθιτικές λαμέλλες απόμειξης στον ξενιστή αλκαλικό άστρο. Σε μάγματα που έχουν ψυχθεί πιο γρήγορα αναπτύσσεται ένας παρόμοιος ιστός αλλά πιο ακανόνιστος και πιο λεπτόκοκκος που αναφέρεται ως γρανοφυρικός ή μικρογραφικός ιστός.



(δ). Μικρογραφικός ή γρανοφυρικός ιστός στο υπολειμματικό υγρό ενός φλεβικού πετρώματος. Δύο ιδιόμορφοι κρύσταλλοι πλαγιόκλαστου (σε κατάσβεση) κρυσταλλώνονταν πριν από τη συν-καθίζηση αστρίου + χαλαζία.

Σχ. 4. Ιστοί συγκρυστάλλωσης