

ΘΕΜΑ 4^ο

4.1. Κατά το σχηματισμό των πλουτώνιων πετρωμάτων, οι συνθήκες κρυστάλλωσης των ορυκτών είναι πολύ ομαλές. Γι' αυτό το λόγο η δομή τους είναι χαρακτηριστική για τους ισομεγέθεις κόκκους της και για την καλή κρυστάλλωσή τους. Αντίθετα τα ηφαιστειογενή πετρώματα επειδή έχουν προέλθει από γρήγορη ψύξη του μάγματος, χαρακτηρίζονται από την ανομοιογένεια της κρυσταλλικής δομής τους, καθώς μόνο ένα μέρος των ορυκτολογικών συστατικών τους έχει κρυσταλλοποιηθεί και το υπόλοιπο έχει παραμείνει ως άμορφη υαλώδης μάζα.

4.2. α. Ονομάζονται αδρανή υλικά, διότι σε κανονικές συνθήκες δεν αντιδρούν χημικά με τη συνδετική ύλη.

β. Διακρίνονται σε δύο μεγάλες κατηγορίες αδρανών υλικών: α. αυτά που προέρχονται από φυσικά πετρώματα και ονομάζονται φυσικά αδρανή και β. αυτά που προέρχονται από θραυστά και συλλεγμένα υλικά, τα οποία κατασκευάζονται τεχνητά, όπως π.χ. σκωρία υψικαμίνων, συντήγματα υψικαμίνων κλπ. Αυτά ονομάζονται τεχνητά αδρανή.

γ. Τα αδρανή υλικά χρησιμοποιούνται χωρίς συνδετική ύλη, όπως συμβαίνει π.χ. στις κατασκευές στραγγιστηρίων, στις βάσεις οδοστρωμάτων και αλλού.