



ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ

Η **Γεωλογική Χαρτογράφηση** αποτελεί έναν βασικό κλάδο της Γεωλογίας που ένας γεωλόγος με επιτόπιες παρατηρήσεις μπορεί να μελετήσει τα πετρώματα και τους γεωλογικούς σχηματισμούς, τα απολιθώματα, την ορυκτολογική τους σύνθεση/σύσταση και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά που κρύβουν μέσα τους (και έξω τους), τα όρια, τις επαφές και τις σχέσεις μεταξύ τους, την παραμόρφωσή τους και τις τεκτονικές δομές που τα χαρακτηρίζουν. Σε γενικές γραμμές μελετά το πως σχηματίστηκε μια περιοχή. Επιπλέον, προσπαθεί να εντοπίσει γεωλογικούς κινδύνους (π.χ. αν μια περιοχή κινδυνεύει από σεισμούς ή κατολισθήσεις και να βρει φυσικούς πόρους όπως π.χ. νερό, μεταλλεύματα κ.α.

Ο **βασικός εξοπλισμός** για τη γεωλογική χαρτογράφηση, αλλά και για την εργασία υπαίθρου περιλαμβάνει:

- Τοπογραφικό υπόβαθρο εργασίας (τοπογραφικοί χάρτες, δορυφορικές εικόνες, αεροφωτογραφίες, υπάρχοντες γεωλογικοί χάρτες κ.λπ.) για την κατασκευή του χάρτη.
- Γραφική ύλη για καταγραφή και αποτύπωση των δεδομένων και στοιχείων που θα συλλέξουμε από την εργασία υπαίθρου (τετράδιο υπαίθρου, μολύβια, χρώματα κ.λπ.).
- Εργαλεία και συσκευές για διάφορες χρήσεις (σφυρί, πυξίδα, GPS, λούπα, φωτογραφική μηχανή smartphone με εφαρμογές κ.λπ.).
- Σακίδιο μεταφοράς εξοπλισμού (σακίδιο που να χωρά τον εξοπλισμό αλλά και τα δείγματα που θα συλλέξουμε, σακούλες για τα δείγματα κ.λπ.).
- Κατάλληλος ρουχισμός, είδη προστασίας και είδη διατροφής (μπότες, καπέλο, φαρμακείο, κατάλληλα ρούχα, αδιάβροχο, παγούρι με νερό, πρόχειρο φαγητό κ.λπ.).

Οι **γεωλογικοί χάρτες** είναι πολύ χρήσιμοι γιατί:

- βοηθούν στον **σχεδιασμό έργων-υποδομών** (δρόμοι, κτίρια, φράγματα),

- χρησιμοποιούνται στην **προστασία από φυσικούς κινδύνους και καταστροφές**,
- συμβάλλουν στην **εύρεση και διαχείριση φυσικών πόρων**,
- βοηθούν στην **επιστημονική έρευνα και εκπαίδευση**.

