

# ΛΗΨΗ ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

- Το αδιατάρακτο δείγμα είναι απαραίτητο για τη μελέτη των **φυσικών** ιδιοτήτων των εδαφών, όταν αυτή γίνεται στο εργαστήριο. Ορισμένες απ' αυτές τις ιδιότητες είναι:
  - Το φαινομενικό ειδικό βάρος και το πορώδες.
  - Η υδατοπερατότητα.
  - Η αεροπερατότητα και η διάχυση του οξυγόνου.
  - Η υγρασία του εδάφους σε διάφορες τιμές μύζησης. Πολλά ζεύγη τέτοιων τιμών επιτρέπουν τη χάραξη των χαρακτηριστικών καμπυλών συγκράτησης του εδαφικού νερού.
  - Οι σχέσεις εδάφους – νερού – αέρα στο σημείο της υδατοϊκανότητας.

# ΛΗΨΗ ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

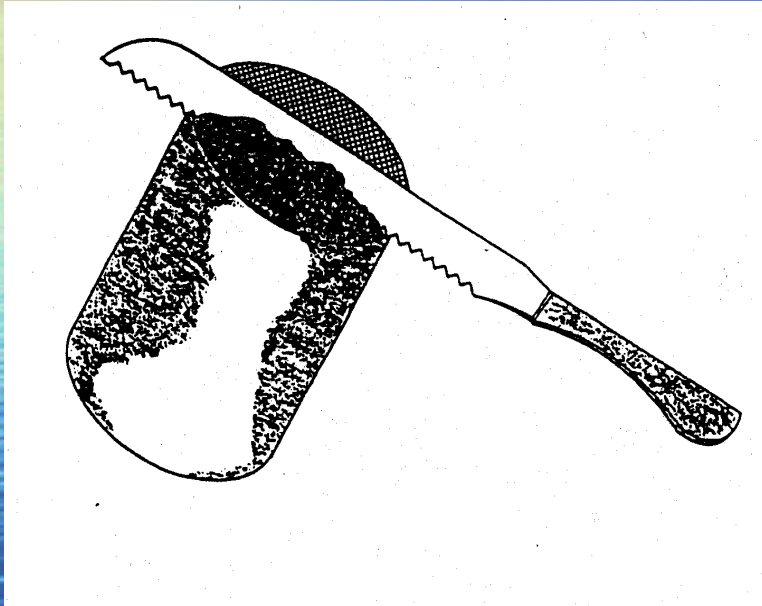
- Βασικό εξοπλισμό για τη λήψη αδιατάρακτου δείγματος εδάφους, αποτελούν ειδικοί κυλινδρικοί δακτύλιοι. Οι δακτύλιοι αυτοί είναι κατασκευασμένοι από ατσάλι, είναι λείοι εσωτερικά και εξωτερικά και στο κάτω μέρος καταλήγουν σε γωνία κοπής  $15^\circ$ , πράγμα που διευκολύνει τη διείσδυσή τους στο έδαφος.
- Οι συνήθεις διαστάσεις τους είναι:
  - 53 x 50 mm (όγκος 100 cc)
  - 60 x 56 mm (όγκος 150 cc)
  - 84 x 80 mm (όγκος 450 cc)

# ΛΗΨΗ ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

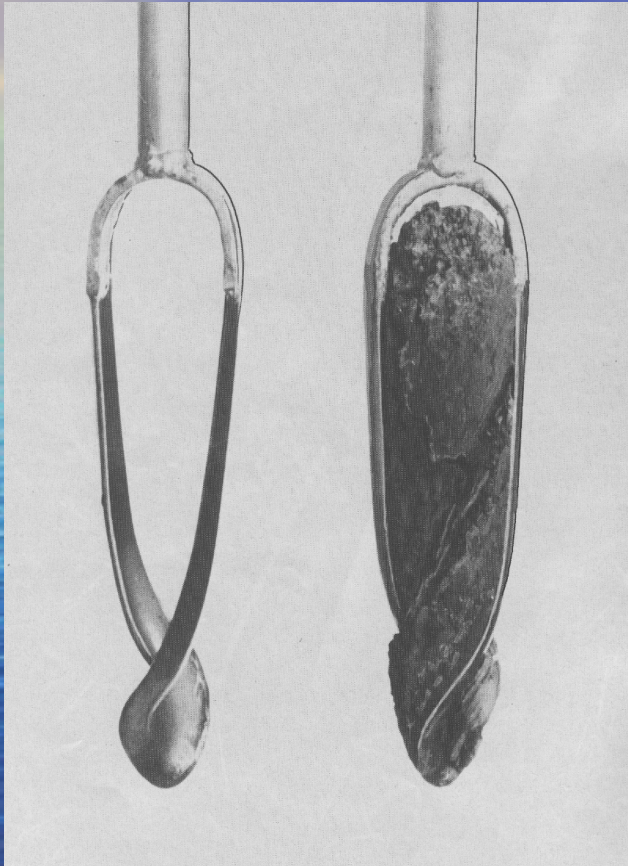


Βασικά του εξαρτήματα αποτελούν το κιβώτιο από αλουμίνιο με τους δακτυλίους δειγματοληψίας, οι δειγματολήπτες Edelman και Reverside για τη διάνοιξη της οπής δειγματοληψίας και η διάταξη συγκράτησης των δακτυλίων με τις προεκτάσεις της

# ΛΗΨΗ ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

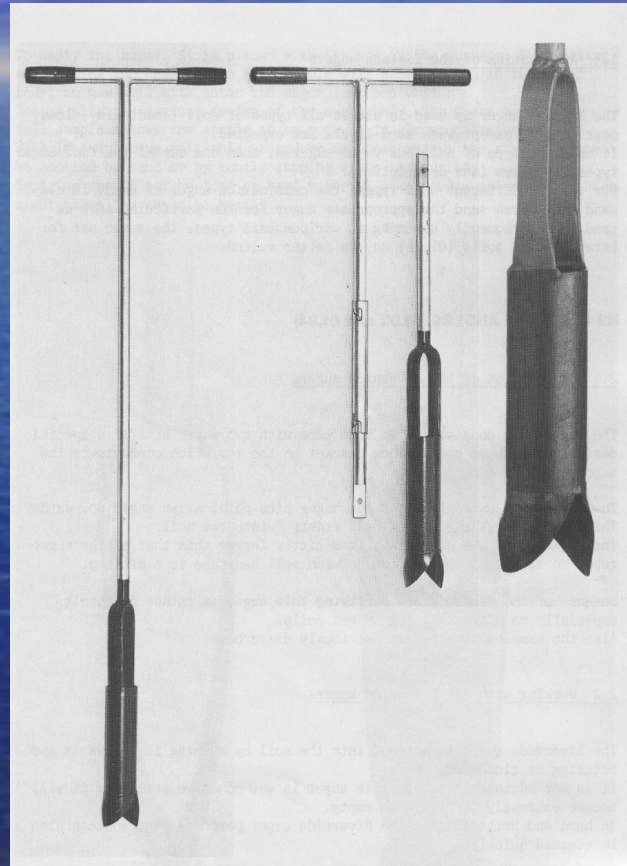


# ΛΗΨΗ ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ



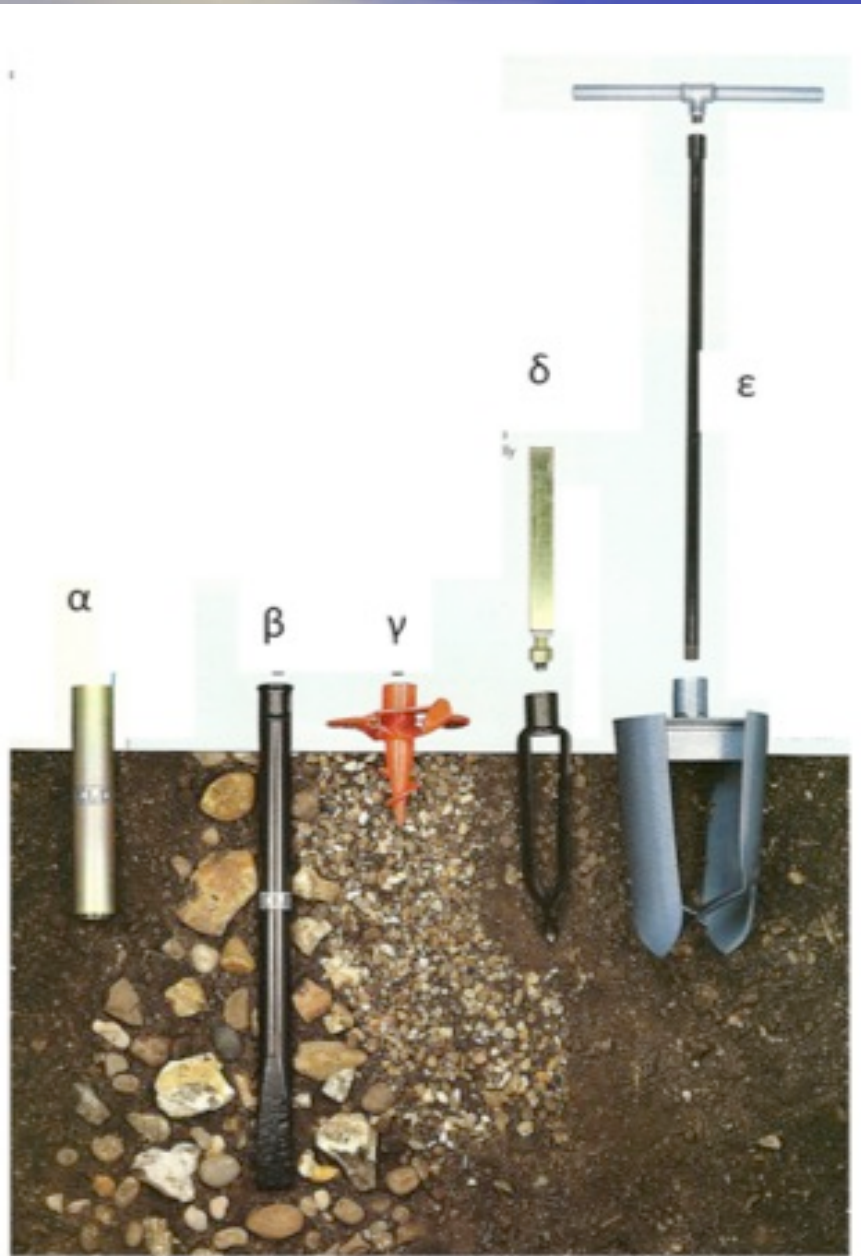
Δειγματολήπτης τύπου Edelman πριν, μετά τη δειγματοληψία και άδειασμα.

# ΛΗΨΗ ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ



Δειγματολήπτης τύπου Riverside.

# ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΕΣ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΔΑΦΗ



Διάφοροι τύποι δειγματολήπτη:

α) σωλήνας για λήψη αδιατάρακτου δείγματος,

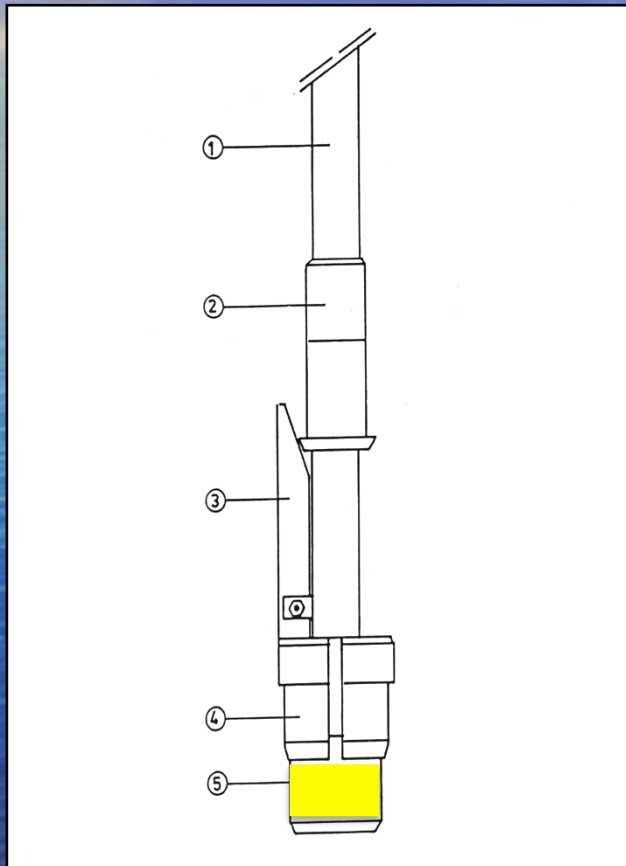
β) εργαλείο για το σπάσιμο μεγάλων πετρών,

γ) δειγματολήπτης για εδάφη με χαλίκι,

δ) ο κλασικός δειγματολήπτης για εδάφη μέσης σύστασης και βαριών εδαφών που έχουν υψηλή συνεκτικότητα και

ε) δειγματολήπτης για ελαφρά εδάφη που διευκολύνει τη συγκράτηση της άμμου.

# ΛΗΨΗ ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ



Γραφική απεικόνιση δειγματολήπτη αδιατάρακτου δείγματος εδάφους.

1. Άξονας,
2. Μηχανισμός προέκτασης του άξονα,
3. Μηχανισμός σύσφιξης,
4. Μηχανισμός στήριξης,
5. Κύλινδρος συγκράτησης δακτυλίου δειγματοληψίας.

# ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

$$\text{Υγρασία κ.β. (\% κ.β.)} = \frac{B_{\text{νερου}}}{B_{\text{ξηρου εδαφους}}} \times 100 = \frac{B_{\text{wet}} - B_{\text{dry}}}{B_{\text{dry}} - B_{\text{ring}}} \times 100$$

όπου:

- $B_{\text{dry}}$  = το βάρος του **ξηρού** εδάφους μέσα στον μεταλλικό κύλινδρο δειγματοληψίας
- $B_{\text{ring}}$  = απόβαρο, το βάρος του κενού δακτυλίου δειγματοληψίας
- $B_{\text{wet}}$  = το βάρος του **υγρού** δείγματος μέσα στον δακτύλιο δειγματοληψίας