



Κοκκομετρική σύσταση

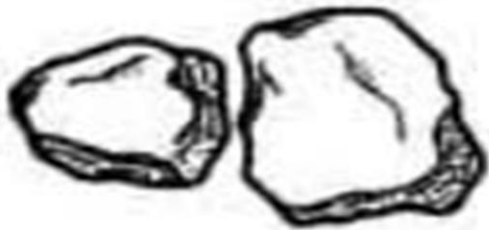
Φυτική Παραγωγή

Δούμα Κατερίνα

Κοκκομετρική σύσταση - Υφή

- Άμμος (sand) 20-2000 μm
 - χονδρή άμμος: 2000-200 μm
 - λεπτή άμμος: 200-20 μm
- Ιλύς (silt): 2-20 μm
- Άργιλος (clay): <2 μm

ΑΜΜΟΣ



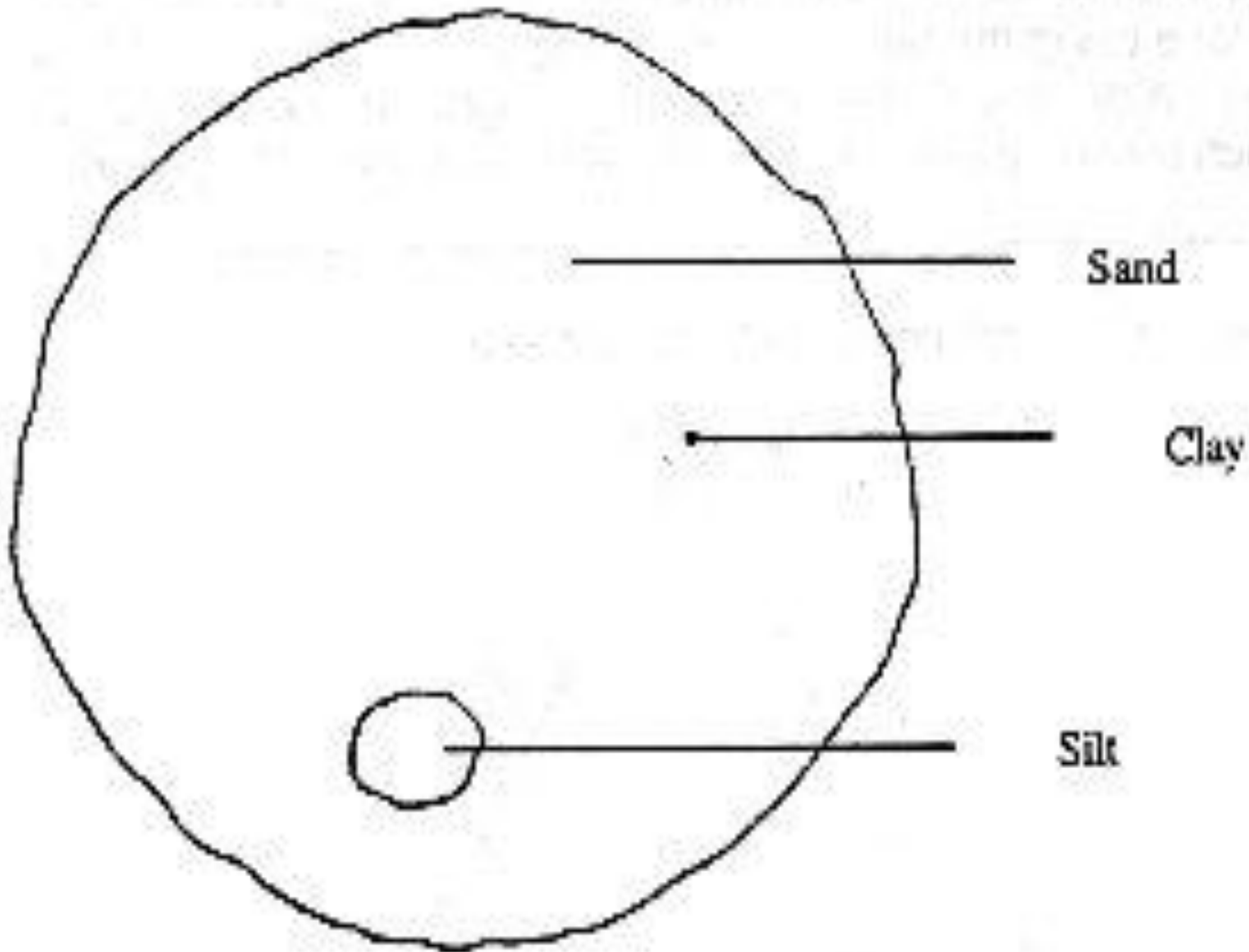
ΙΛΥΣ



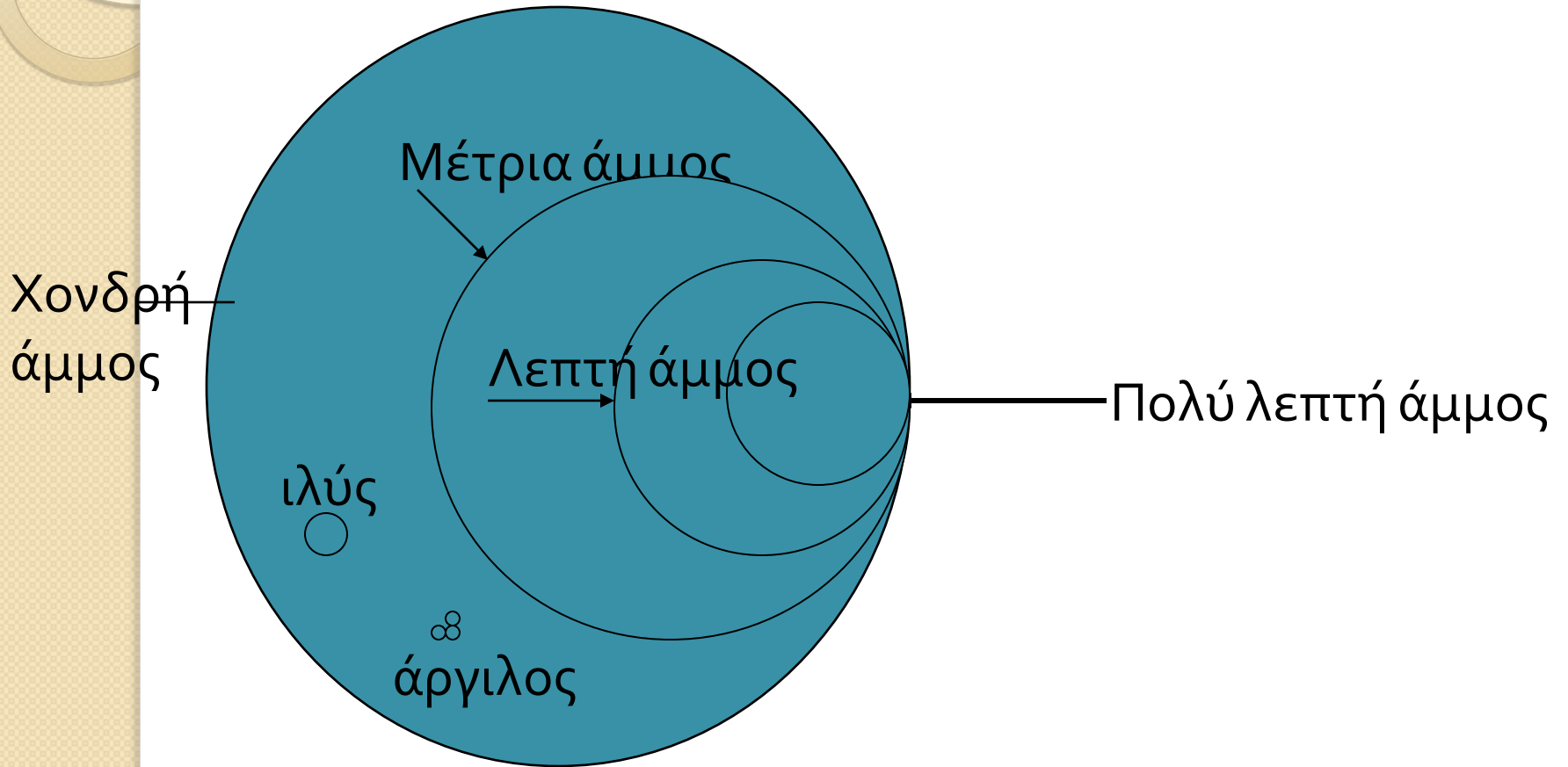
ΑΡΓΙΛΟΣ



100 micrometers

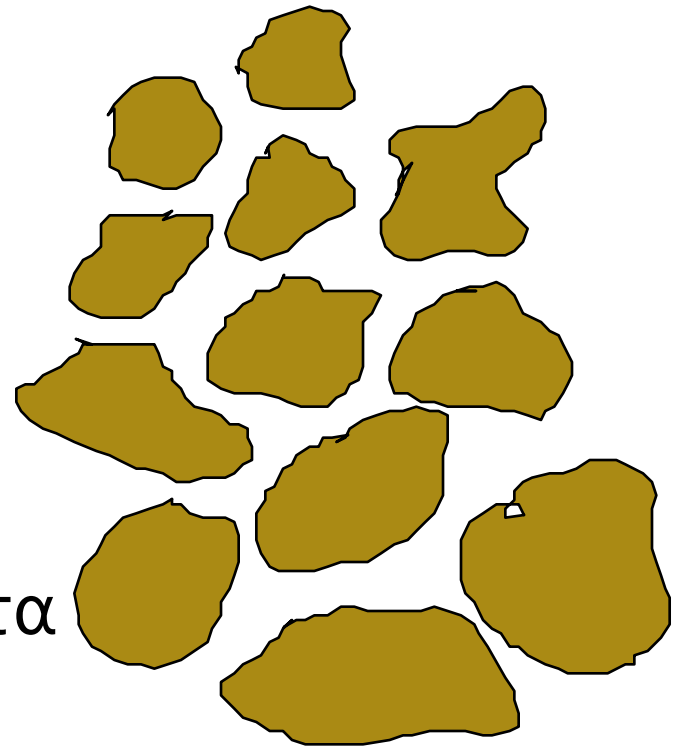


Κλάσματα του εδάφους



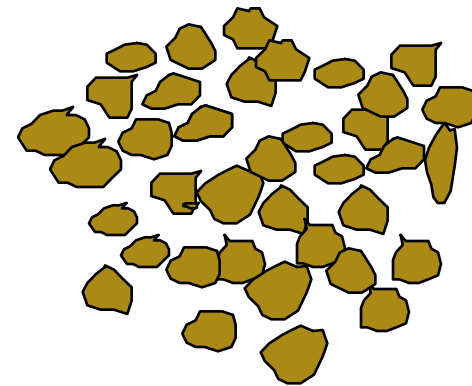
Άμμος

- μέγεθος τεμαχιδίων:
20-2000 μm
- τεμαχίδια με
ακανόνιστου
σχήματος
- καμία πλαστικότητα
και συγκολλητικότητα



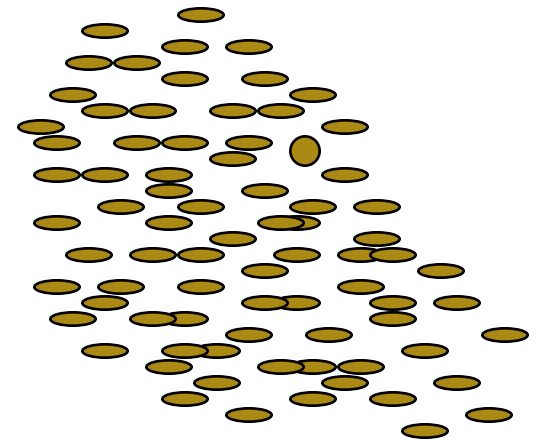
Ιλύς

- μέγεθος τεμαχιδίων: 2-20 μm
- σχήμα τεμαχιδίων: πλακοειδές
- μικρή πλαστικότητα, συγκολλητικότητα
- μικρή ικανότητα προσρόφησης νερού και κατιόντων



Άργιλος

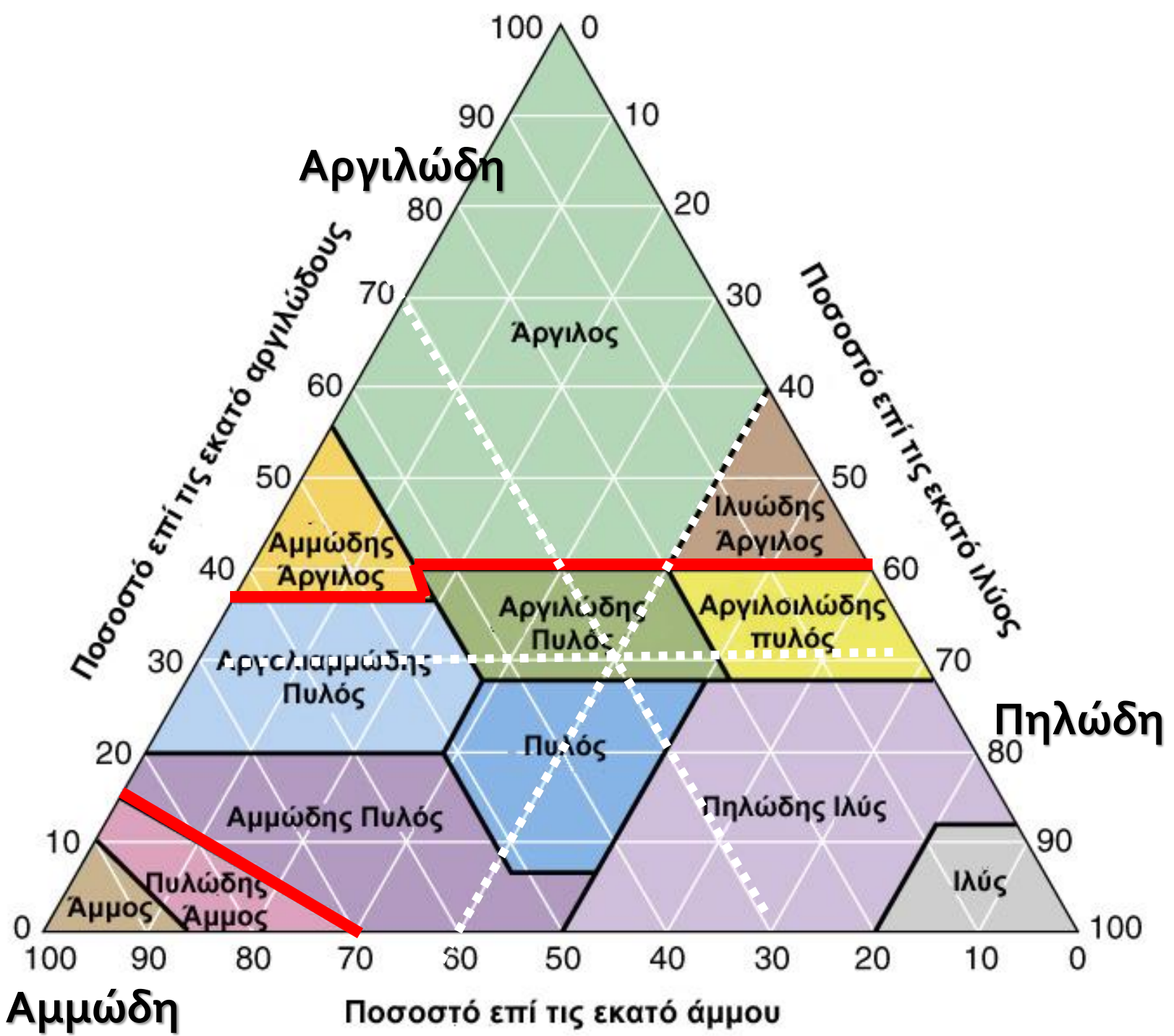
- μέγεθος τεμαχιδίων: $< 2 \mu\text{m}$
- συγκολλητικότητα, συνοχή
- αυξημένη ικανότητα συγκράτησης του νερού και προσρόφησης θρεπτικών



5g κόκκων αργίλου:
επιφάνεια $5000\mu^2$



Πως κατατάσσουμε
ένα έδαφος;

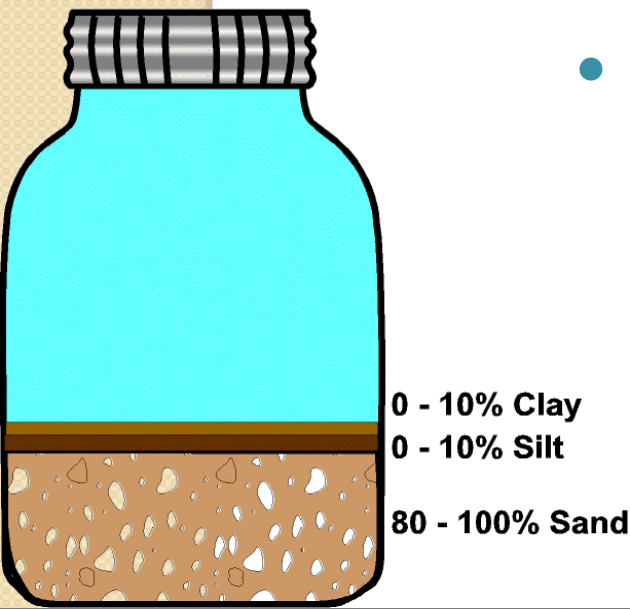


Αμμώδη εδάφη

- πόροι μεγάλης ακτίνας ?
- μικρή ικανότητα συγκράτησης νερού, προσρόφησης θρεπτικών,
- όχι πλαστικότητα και συγκολλητικότητα
- κατεργάζονται εύκολα

«Ελαφρά εδάφη»

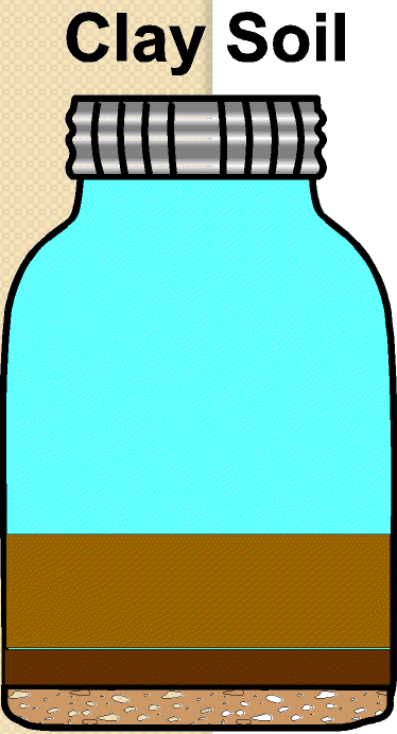
Sandy Soil



Αργιλώδη εδάφη

- πόροι μικρής ακτίνας ?
- μεγάλη ικανότητα ανταλλαγής κατιόντων και προσρόφησης στοιχείων
- διόγκωση και συρρίκνωση
- κακή στράγγιση ?
- δύσκολη μηχανική κατεργασία

«βαριά εδάφη»



50 - 100% Clay

0 - 45% Silt

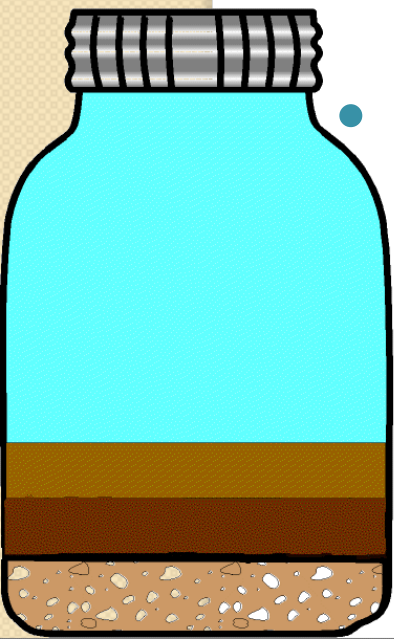
0 - 45% Sand



Πηλώδη εδάφη

- ισορροπημένο μείγμα 3 κλασμάτων
- μεγαλύτερη ικανότητα συγκράτησης νερού από αμμώδη
- υπερτερούν από αργιλώδη ως προς ευκολία ανανέωσης αέρα και ως προς διάρκεια δυνατότητας μηχανικής κατεργασίας
- πλεονεκτήματα αμμωδών και αργιλωδών

Loam Soil



10 - 30% Clay

30 - 50% Silt

25 - 50% Sand

«καταλληλότερα εδάφη»



Εκτίμηση υφής στην ύπαιθρο με την αφή

- **Τριγμός**
 - ιδιότητα που προκαλείται από τα κοκκία της άμμου όταν τριφτούν μεταξύ τους
- **Αίσθηση βελούδου**
 - οφείλεται στην ολισθηρότητα των κόκκων της υγρής ιλύος όταν αυτοί πιεσθούν
- **Κολλητικότητα και πλαστικότητα**
 - εκτιμάται από την ευκολία που πλάθεται το έδαφος σε σβώλους και επιμήκεις κυλινδρίσκους



Εκτίμηση υφής στην ύπαιθρο με την αφή

- Τριγμός
- Αίσθηση βελούδου
- Κολλητικότητα και πλαστικότητα

http://www.puyallup.wsu.edu/soil/mgmt/Videos/Video_SoilTexture.htm

