

Πορώδες [n %]

Όγκος Κενών (πόρων) V_v /
Συνολικός όγκος πετρώματος
(ή εδάφους) V_t

$$[n\% = (V_v/V_t) \times 100]$$

Μέτρο του συνολικού όγκου νερού που μπορεί να αποθηκευτεί σε ένα πέτρωμα (ή έδαφος)

Οι παρούσες διαφάνειες έχουν βασιστεί σε αυτές που προετοιμάστηκαν για το μάθημα ESCI101 26 Groundwater1 από τους Bill Dupré και Peter Copeland

Πορώδες: συνδέεται με % συμπίκνωσης

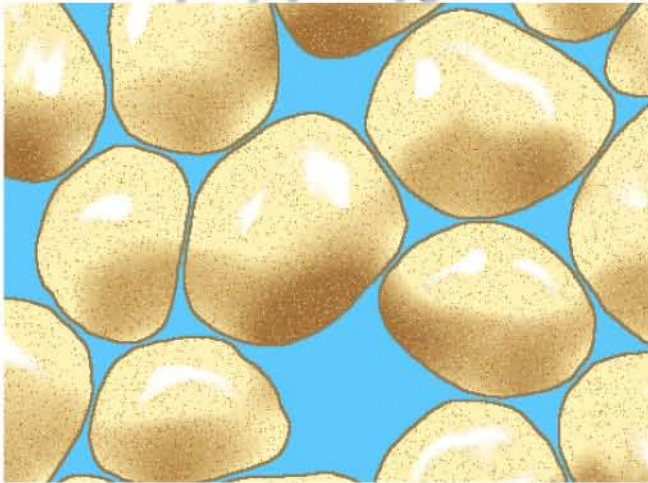
**ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ
ΠΟΡΩΔΕΣ**

Χαλαρός
ψαμμίτης



**ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ
ΠΟΡΩΔΕΣ**

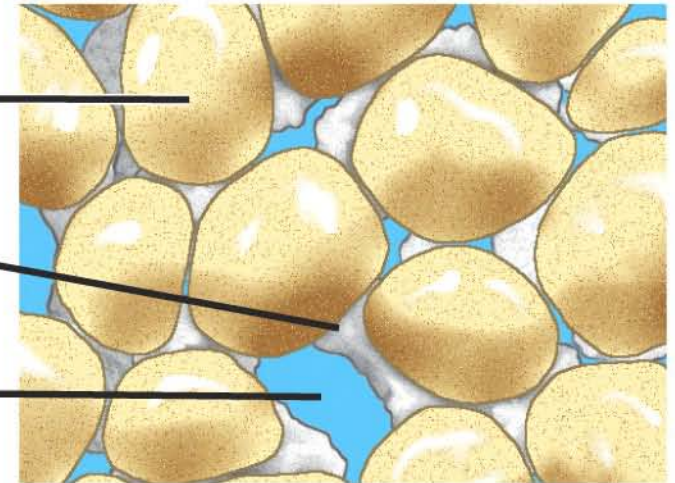
Συμπαγής
ψαμμίτης



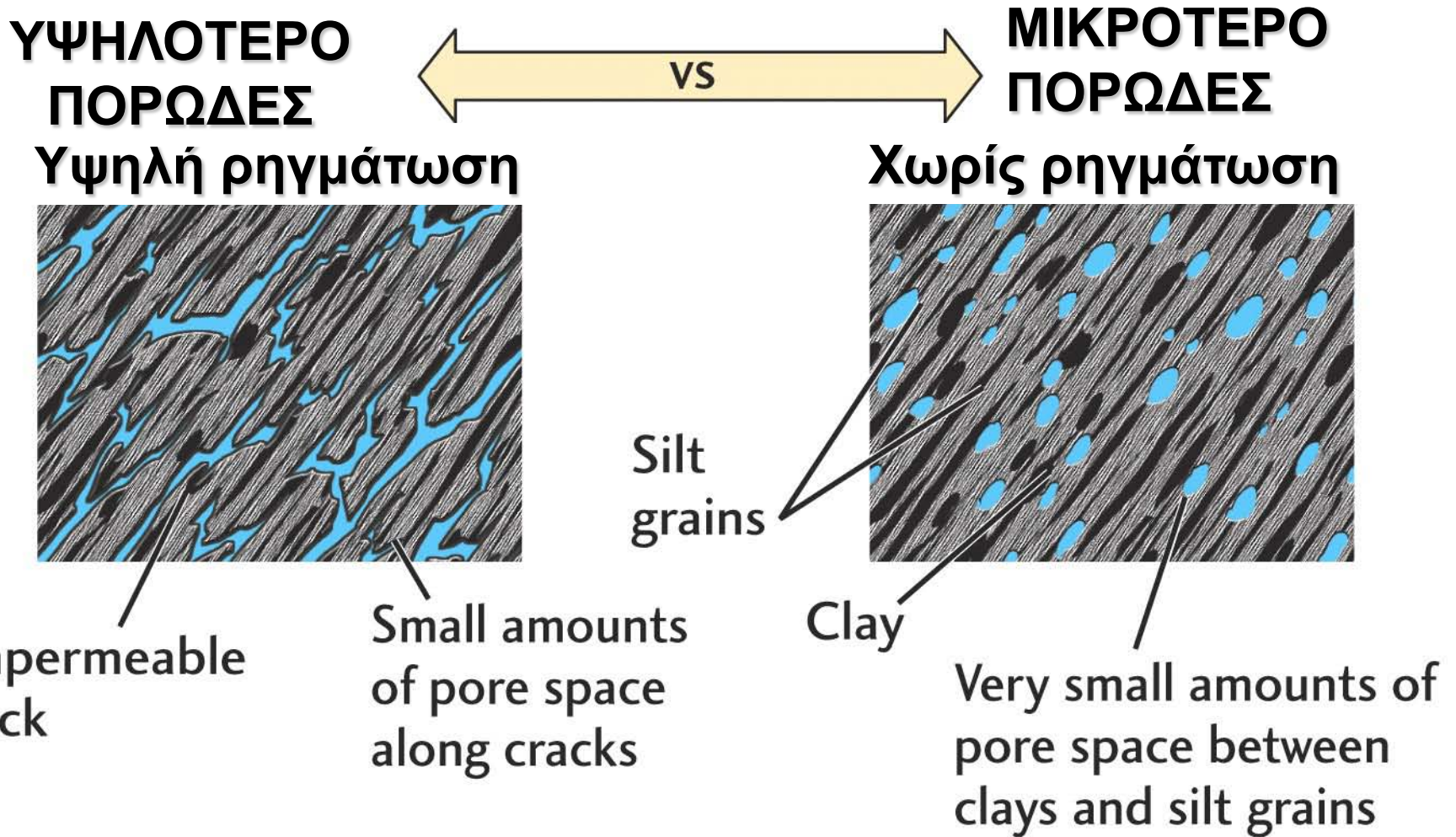
Sand grain

Cementing
mineral

Pore
space

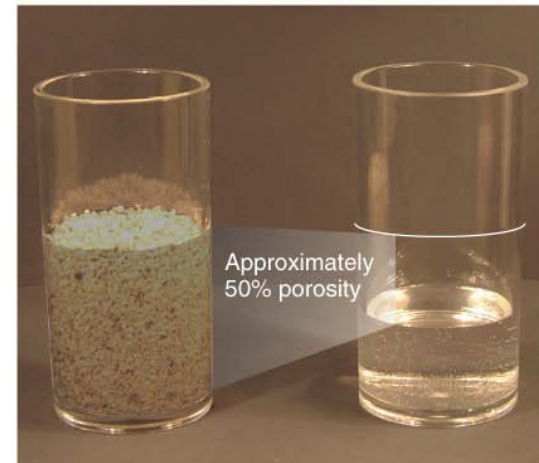
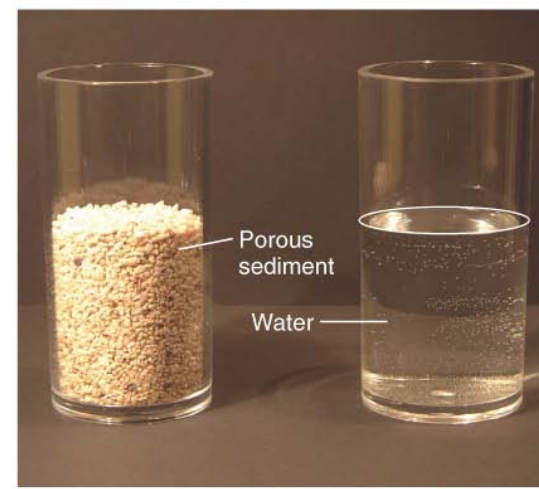
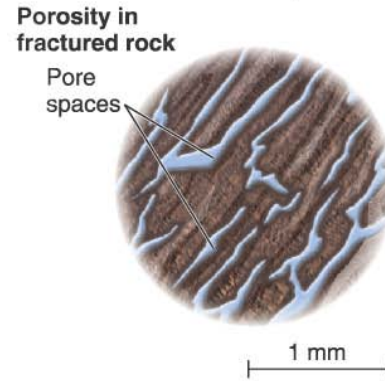
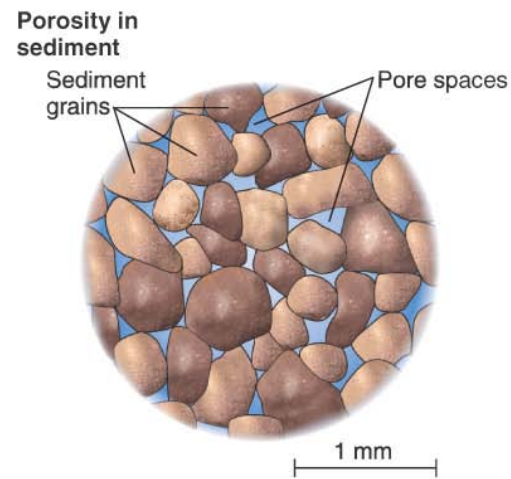


Πορώδες: συνδέεται με ρηγμάτωση



• Πορώδες

Παράδειγμα κάλυψης χώρου κενών (πόρων) ιζήματος με νερό σε ποσοστό περίπου 50 % (= πορώδες ~ 50%)



Περατότητα

Η ικανότητα (ευκολία) με την οποία ένα πέτρωμα (έδαφος) επιτρέπει την κίνηση υγρού (νερού) μέσα από τη μάζα του

Δια (περατά) – Ημιπερατά -
Αδιαπέρατα

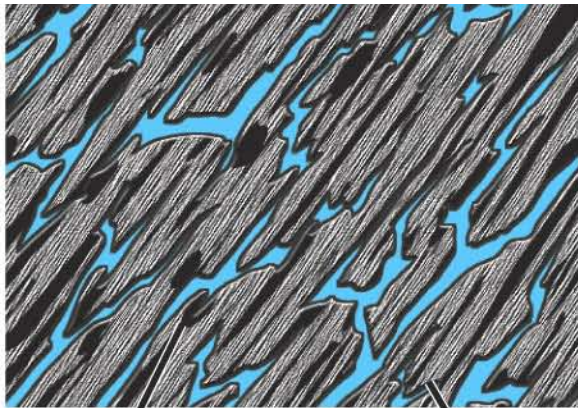
Περατότητα: εξαρτάται από σύνδεση πόρων ή/και ρωγμών πετρώματος (εδάφους)

Συνδεδεμένες
ρωγμές



Ασύνδετοι
πόροι

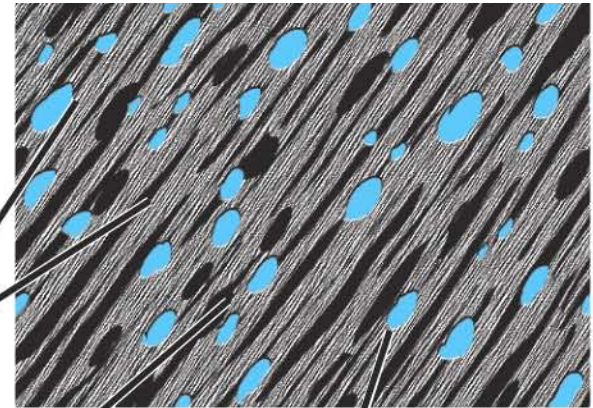
Υψηλή ρηγμάτωση



Impermeable
rock

Small amounts
of pore space
along cracks

Χωρίς ρηγμάτωση



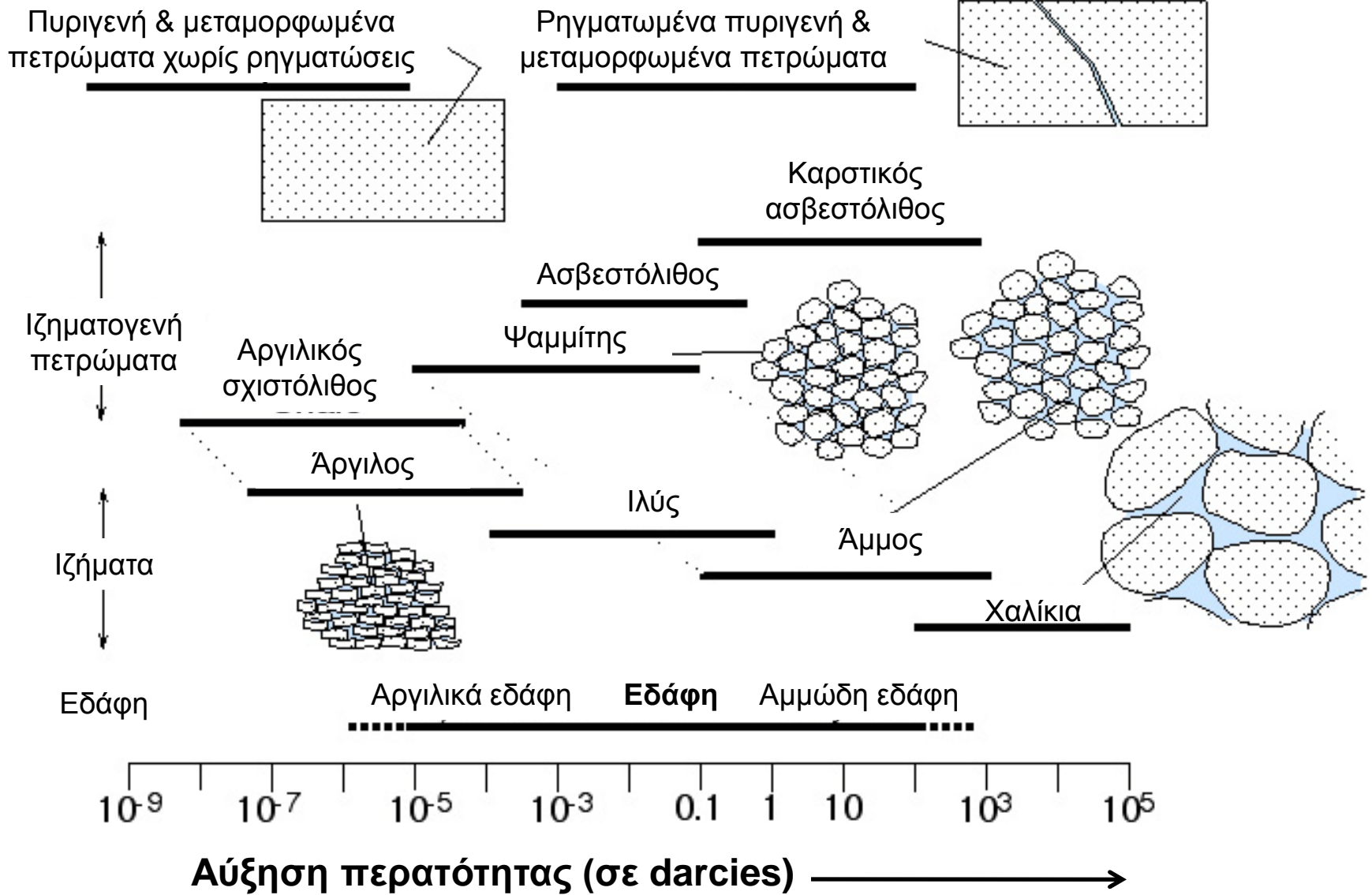
Silt
grains

Clay

Very small amounts of
pore space between
clays and silt grains

Από Figure 13.7: Understanding Earth by Press et al., 2004

Περατότητα πετρωμάτων και εδαφών



Από Freeze and Cherry, *Groundwater*, Table 2.2. "Soils" line is largely an LBR inference.