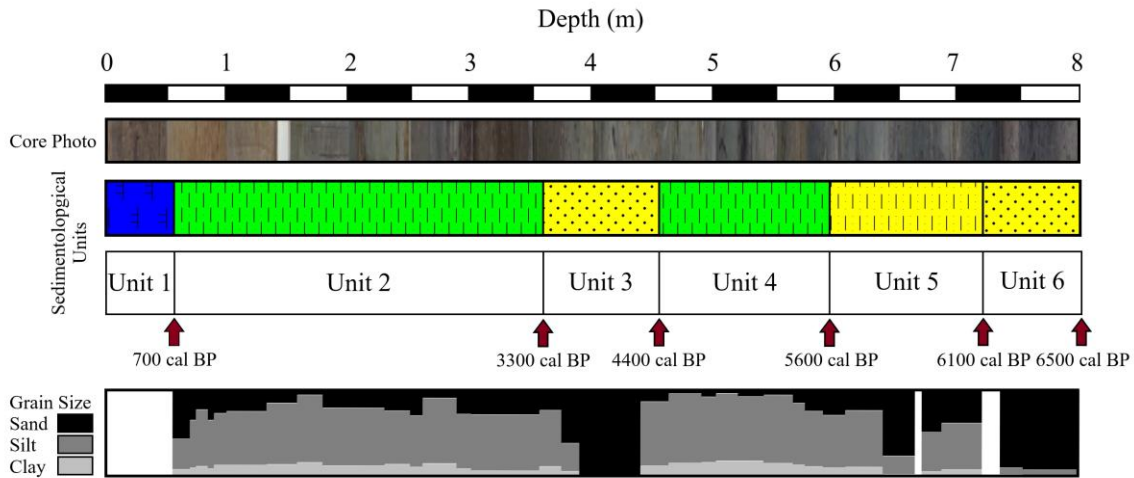


ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ – ΑΣΚΗΣΗ 9

Σας δίνεται πυρήνας γεώτρησης 8 m όπως φαίνεται στην Εικόνα 4 στον οποίο έχουν πραγματοποιηθεί 6 ραδιοχρονολογήσεις.



Εικόνα 4. Μητρώο πυρήνα ιζήματος 8 m στο οποίο (από πάνω προς τα κάτω) παρουσιάζονται: α) εικόνα του πυρήνα, β) Ιζηματολογικές ενότητες που χωρίστηκαν, γ) με κόκκινα βέλη οι ραδιοχρονολογήσεις που πραγματοποιήθηκαν και δ) η κοκκομετρική ανάλυση του πυρήνα.

Οι ραδιοχρονολογήσεις που πραγματοποιήθηκαν παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 2. Ραδιοχρονολογήσεις που πραγματοποιήθηκαν στον πυρήνα. Αναγράφονται ο κωδικός εργαστηρίου, Βάθος κάθε δείγματος, υλικό που χρησιμοποιήθηκε για τη ραδιοχρονολόγηση, αποτέλεσμα μέτρησης (χρόνια πριν από σήμερα).

Lab Code	Depth (m)	Dated Material	cal yrs BP
Poz - 73359	0.56	C. mariscus seeds	700
Poz - 73360	3.59	C. mariscus & Carex sp. Seeds	3300
Poz - 73362	4.54	Najas sp. Seeds	4400
Poz - 73363	5.94	Charcoals	5600
Poz - 73364	7.2	C. mariscus & Carex sp. Seeds	6100
Poz - 73365	8	C. mariscus & Carex sp. Seeds	6500

Με τα δεδομένα τα οποία σας δίνονται:

1. Κατασκευάστε το μοντέλο βάθος χρόνου για την συγκεκριμένη περιοχή.
2. Υπολογίστε το ρυθμό ιζηματογένεσης για κάθε μια από τις ιζηματολογικές ενότητες οι οποίες διαχωρίστηκαν στον πυρήνα.

3. Αναφέρατε σε ποια από τις ενότητες παρουσιάζεται ο υψηλότερος ρυθμός ιζηματογένεσης. Λαμβάνοντας υπόψιν την κοκκομετρική ανάλυση που πραγματοποιήθηκε καθώς και ότι ο πυρήνας διατρήθηκε από λιμνοθάλασσα στην Δυτική Ελλάδα, αναφέρατε πιθανούς παράγοντες στους οποίους μπορεί να οφείλεται ο υψηλός ρυθμός ιζηματογένεσης.