

## Ο ΚΟΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΠΟΛΙΘΩΜΑΤΩΝ

- Είναι είτε λείψανα (υπολείμματα) φυτικών ή ζωικών οργανισμών που έζησαν πριν από τη σημερινή γεωλογική εποχή και κλείσθηκαν σε στρώματα γης (ιζήματα), δηλαδή σε αποθέσεις, είτε ακόμη και ίχνη (ενδείξεις) ύπαρξης ζωής στο παρελθόν. Τα απολιθώματα αποτελούν αντικείμενο της επιστήμης της παλαιοντολογίας. Πιο συγκεκριμένα:
  - τα ζωικά απολιθώματα μελετώνται από την παλαιοζωολογία,
  - τα φυτικά απολιθώματα μελετώνται από την παλαιοβοτανική,
  - τα ανθρώπινα απολιθώματα μελετώνται από την παλαιοανθρωπολογία και
  - οι ενδείξεις ύπαρξης ζωής μελετώνται από την παλαιοϊχθυολογία.

Ένα απολίθωμα μπορεί να είναι είτε ολόκληρο σκελετικό στοιχείο ενός οργανισμού είτε τμήμα αυτού. Αυτό σημαίνει ότι το μέγεθος των απολιθωμάτων μπορεί να ποικίλλει σημαντικά από πελώριους οργανισμούς έως μικροσκοπικούς. Ανάλογα με το αν απαιτείται ή όχι η χρήση μεγεθυντικών οργάνων (μικροσκόπια) τα απολιθώματα διακρίνονται σε:

- μακροαπολιθώματα: όταν το μέγεθός τους είναι τέτοιο ώστε να μη χρειάζονται μεγεθυντικά όργανα (μελετώνται από τη μακροπαλαιοντολογία)
- μικροαπολιθώματα: όταν το μέγεθός τους είναι μικροσκοπικό και για τη μελέτη τους χρειάζονται μεγεθυντικά όργανα (μελετώνται από τη μικροπαλαιοντολογία)

Τι μας διδάσκουν τα απολιθώματα; Τα διάφορα γεγονότα που έχουν συμβεί επάνω στην Γη. Μελετώντας τα απολιθώματα γνωρίζουμε για την φυσική εξέλιξη όχι μόνο του πλανήτη μας αλλά και των ειδών που έζησαν σ' αυτόν. Ωστόσο, τα απολιθώματα εκτός από το παρελθόν δείχνουν και το μέλλον. Το μέλλον που μας επιφυλάσσει η κλιματική αλλαγή ίσως να είναι «ορατό» μέσα από τα απολιθωμένα φύλλα δέντρων και φυτών που έχουν ηλικία από εκατοντάδες χιλιάδες μέχρι εκατομμύρια χρόνια. [Περισσότερα μπορείτε να διαβάσετε](#)

ΓΕΩΔΙΦΗΣ