

# ΜΑΘΗΜΑ 10

## Η ΗΛΙΚΙΑ ΤΗΣ ΓΗΣ





## 1. Τι είναι τα απολιθώματα;

### ΑΠΑΝΤΗΣΗ

**Απολιθώματα** είναι τα απομεινάρια φυτών και ζώων που έχουν διατηρηθεί σε ιζηματογενή κυρίως πετρώματα.

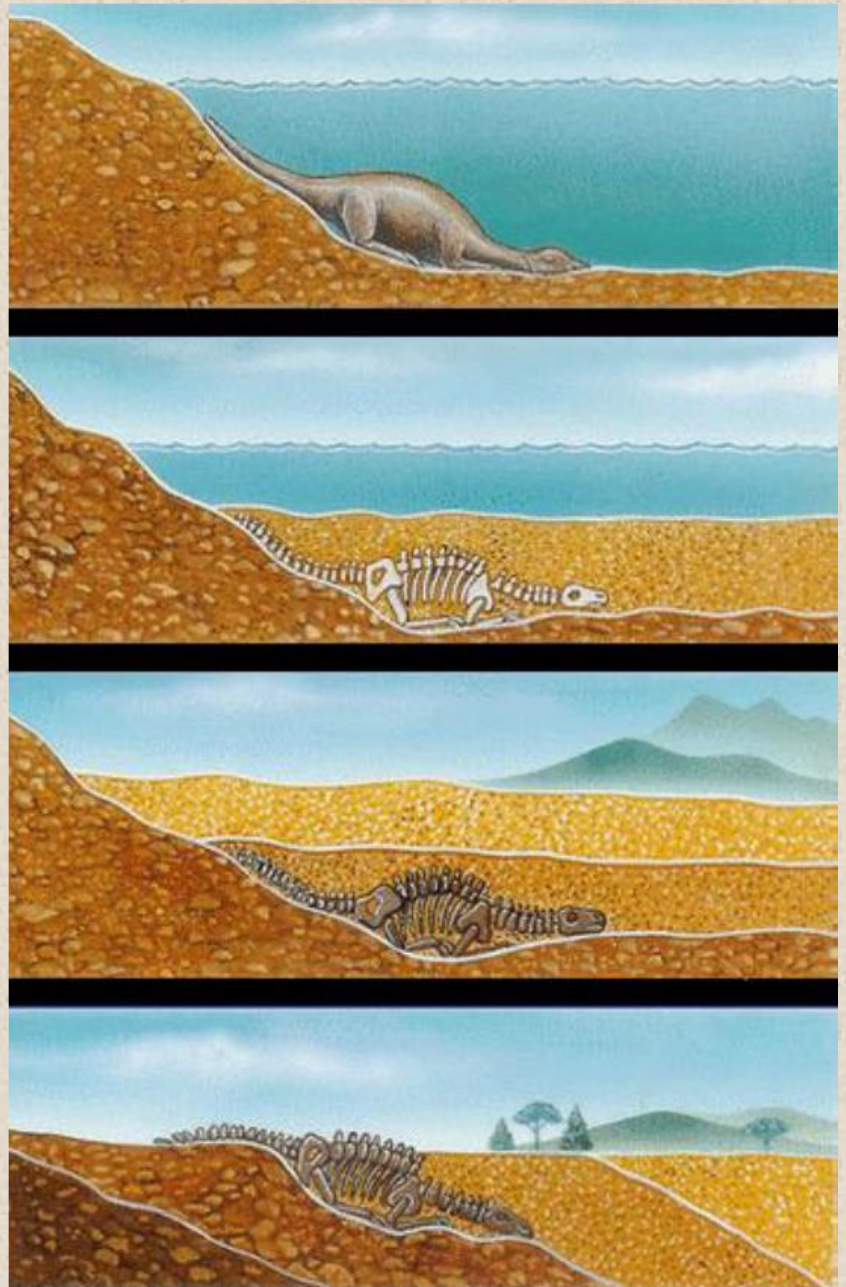
Απολιθώματα όμως είναι και τα ίχνη των οργανισμών, όπως τα αποτυπώματα των πελμάτων τους πάνω στα πετρώματα.





## 2. Πως γίνεται η απολίθωση;

Για να σχηματισθεί ένα απολίθωμα θα πρέπει το φυτό ή το ζώο να καλυφθεί γρήγορα από ιζήματα. Με το πέρασμα εκατομμυρίων χρόνων κάθε μόριο από το απομεινάρι του οργανισμού λιθοποιείται (πετρώνει), δηλαδή τα μόρια του αντικαθίστανται ένα προς ένα από ανόργανα υλικά. Τα υπόλοιπα μαλακά μέρη του οργανισμού χάνονται αφήνοντας μόνο τα λιθοποιημένα τμήματά του.





### 3. Πως υπολογίζεται η σχετική ηλικία των πετρωμάτων;

#### ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η σχετική ηλικία των πετρωμάτων γίνεται με δύο κυρίως τρόπους.

**α.** Με τη βοήθεια των απολιθωμάτων.

**β.** Με τη μελέτη της θέσης των πετρωμάτων. Συνήθως τα νεότερα στρώματα βρίσκονται πάνω από τα παλαιότερα.



### 4. Πως υπολογίζεται η απόλυτη ηλικία των πετρωμάτων;

#### ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η απόλυτη ηλικία των πετρωμάτων υπολογίζεται με τις πολύπλοκες μεθόδους των ραδιοχρονολογήσεων.

### 5. Ποια είναι η ηλικία της Γης και πως χωρίζεται;

#### ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η ηλικία της Γης υπολογίζεται ότι είναι περίπου 4,6 δισ. χρόνια και χωρίζεται σε γεωλογικούς αιώνες που η διάρκεια τους είναι αρκετά εκατομμύρια χρόνια. Η διάρκεια των γεωλογικών αιώνων είναι διαφορετική μεταξύ τους.

Δες το σχετικό ppt [εδώ](#)