

## 2.1

α. Τα απολιθώματα, όπως και τα πετρώματα, χρονολογούνται σήμερα με τη μέθοδο της ραδιοχρονολόγησης, δηλαδή υπολογίζεται ο βαθμός διάσπασης συγκεκριμένων ραδιενεργών στοιχείων που υπάρχουν σε αυτά.

β. Ενδείξεις για το κλίμα που επικρατούσε την εποχή που δημιουργήθηκε ένα απολίθωμα προέρχονται από τη χρονολόγηση των απολιθωμάτων, το βάθος στο οποίο αυτά ανακαλύφθηκαν και την εξέταση των κόκκων γύρης που βρέθηκαν μαζί με το απολίθωμα.

## 2.2

α. Τα φαγοκύτταρα, ειδικότερα τα μακροφάγα, εγκλωβίζουν τον μικροοργανισμό, τον καταστρέφουν (με τη βοήθεια ειδικών ενζύμων) και εκθέτουν στην επιφάνειά τους κάποια τμήματά του.

β. Τα φαγοκύτταρα ενεργοποιούνται από αντιμικροβιακές ουσίες του πλάσματος, το οποίο διαχέεται στους γύρω ιστούς κατά τη φλεγμονή. Επιπλέον, χημικές ουσίες που απελευθερώνονται είτε από τα τραυματισμένα κύτταρα είτε από τους μικροοργανισμούς, προσελκύουν φαγοκύτταρα, τα οποία φτάνουν με την κυκλοφορία του αίματος στο σημείο της φλεγμονής όπου δρουν καταστρέφοντας τους παθογόνους μικροοργανισμούς. Ο μηχανισμός μη ειδικής άμυνας που ενισχύει τη δράση των φαγοκυττάρων είναι ο πυρετός.