

Θέμα 2°

2.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α.** Κάποιες από τις βιολογικές παραμέτρους που καθορίζουν τις συνθήκες άνεσης ενός ατόμου σε κάποιο εσωτερικό χώρο είναι η θερμοκρασία, η υγρασία και η ταχύτητα του αέρα του χώρου.
- β.** Κάποιες από τις πιο σημαντικές παραμέτρους θερμικής άνεσης θεωρούνται ο ρουχισμός και το είδος δραστηριότητας του ατόμου στον εσωτερικό χώρο.
- γ.** Η υγρασία του αέρα χώρων κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού πρέπει να κυμαίνεται σε χαμηλότερα από ό,τι του χειμώνα επίπεδα, για να αποφεύγονται συμπυκνώσεις υδρατμών σε κρύες επιφάνειες.
- δ.** Όσο θερμότερος είναι ο αέρας, τόσο μεγαλύτερη ποσότητα υγρασίας μπορεί να συγκρατήσει στη μάζα του.

Μονάδες 12

2.2 Περιτυλίγουμε τον βολβό από ένα κοινό θερμόμετρο υδραργύρου με ένα βρεγμένο βαμβακερό ύφασμα. Τοποθετούμε το θερμόμετρο σε έναν χώρο με ρεύμα αέρα. Παρατηρούμε ότι η θερμοκρασία του περιτυλιγμένου θερμομέτρου κατεβαίνει και μετά από μικρό χρονικό διάστημα σταματά σε κάποιο σημείο.

- α)** Πώς λέγεται η θερμοκρασία που αντιστοιχεί στο σημείο αυτό; (Μονάδες 3)
- β)** Για ποιο λόγο συμβαίνει το παραπάνω φαινόμενο; (Μονάδες 7)
- γ)** Σε ποια κατάσταση του αέρα θα σταματήσει το παραπάνω φαινόμενο; (Μονάδες 3)

Μονάδες 13