

Προτεινόμενη Απάντηση

Το θερμόμετρο λειτουργεί όπως και το μπουκαλάκι με το καλαμάκι. Συγκεκριμένα, όταν η θερμοκρασία αυξάνεται, η στάθμη του υγρού στο θερμόμετρο ανεβαίνει ενώ όταν η θερμοκρασία μειώνεται τότε και η στάθμη κατεβαίνει. Η λειτουργία του δηλαδή βασίζεται στη διαστολή του υγρού λόγω των αλλαγών της θερμοκρασίας.

Προτεινόμενη Απάντηση

Όταν η θερμοκρασία αυξάνεται πολύ και απότομα, το υγρό που βρίσκεται στην αμπούλα διαστέλλεται, σπρώχνει τα τοιχώματα της αμπούλας με αποτέλεσμα να σπάσει. Έτσι, το υγρό απελευθερώνεται και η πυρκαγιά σβήνει.

Προτεινόμενη Απάντηση

Το καλοκαίρι δε γεμίζουμε τα βυτία μέχρι πάνω διότι τα υγρά που μεταφέρουν διαστέλλονται πολύ με την αύξηση της θερμοκρασίας και γι αυτό το λόγο πρέπει να υπάρχει άδειος χώρος ώστε να μην υπερχειλίσουν ή σπάσουν τα βυτία.