

Π 6 : Κατά την εξάτμιση το υγρό απορροφά ενέργεια (θερμότητα). Η εξάτμιση δημιουργεί ψύχος.

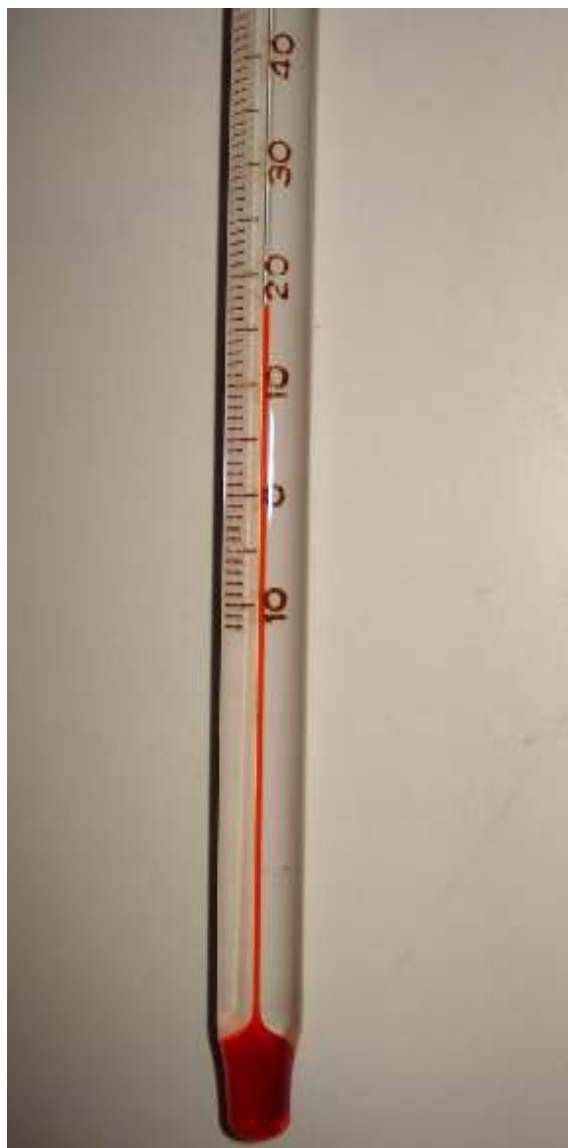
Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Θερμόμετρο
Οινόπνευμα καθαρό
Βαμβάκι

Οδηγίες εκτέλεσης

Βάλε το θερμόμετρο πάνω στο θρανίο και σημείωσε τη θερμοκρασία που δείχνει. Βρέξε το βαμβάκι με οινόπνευμα και τύλιξε μ' αυτό την άκρη του θερμομέτρου, εκεί που βρίσκεται ο υδράργυρος. Φύσα ελαφρά το βαμβάκι για 2-3 λεπτά, ώστε να επιταχύνεις την εξάτμιση του οινοπνεύματος. Τι παρατηρείς σχετικά με τη θερμοκρασία που δείχνει το θερμόμετρο;



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος

Παρατήρηση

➤ Η θερμοκρασία του θερμομέτρου κατεβαίνει.

Συμπέρασμα

➤ Κατά την εξάτμιση τα υγρά απορροφούν ενέργεια (θερμότητα) από το περιβάλλον, αυτό δημιουργεί ψύχος.

Η πτώση της θερμοκρασίας διαπιστώθηκε με μέτρηση.