

Π 3: Η ταχύτητα της εξάτμισης ενός υγρού εξαρτάται από το εμβαδόν της ελεύθερης επιφάνειας του υγρού που εξατμίζεται.

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

Γιατί οι αλυκές έχουν πολύ μεγάλες επιφάνειες;

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Οινόπνευμα καθαρό

Σύριγγα

Πλαστικό πιάτο, μικρό

Πλαστικό δοχείο, μικρό και διαφανές

Οδηγίες εκτέλεσης

Ρίξε με την σύριγγα από 5 ml οινόπνευματος στο πιάτο και στο δοχείο. Κούνησε το πιάτο οριζόντια, ώστε να απλώσει το οινόπνευμα. Παρατήρησε μετά από 6-7 λεπτά το οινόπνευμα στην κάθε επιφάνεια. Μπορείς να τα εκθέσεις και στον ήλιο ή κάτω από φωτιστικό γραφείου.





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



Παρατήρηση

- Όλη η ποσότητα του οινοπνεύματος στο πιάτο έχει εξατμιστεί. Έχει εξατμιστεί όμως και ένα μέρος της ποσότητας του οινοπνεύματος στο μικρό δοχείο.

Συμπέρασμα

- Η ταχύτητα της εξάτμισης ενός υγρού εξαρτάται από το εμβαδόν, το μέγεθος της ελεύθερης επιφάνειας του υγρού που εξατμίζεται.

Με το παραπάνω πείραμα διαπιστώνεται καλύτερα, ότι η εξάτμιση γίνεται μόνο από την ελεύθερη επιφάνεια του υγρού.