

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: 1.

2.

3.

4.

A. Μετουσίωση वालबουμίνης

1. Απαραίτητα υλικά: 1 αυγό, απιονισμένο νερό, Διάλυμα HCl, ξύδι, λεμόνι

Ποτήρι ζέσεως μικρό και μεγάλο, 5 δοκιμαστικοί σωλήνες, λύχνος Bunsen.

2. Αδειάζουμε το ασπράδι του αυγού (πρωτεΐνη वालबουμίνη) στο μικρό ποτήρι ζέσεως.

3. Διαλύουμε το ασπράδι – πρωτεΐνη वालबουμίνη σε ίση ποσότητα νερού

4. Χωρίζουμε το διάλυμα ισόποσα στους πέντε δοκιμαστικούς σωλήνες.

5. Το σωλήνα No 1 τον κρατάμε για μάρτυρα. (δεν κάνουμε τίποτα)

6. Στο σωλήνα No 2 προσθέτουμε σταγόνα σταγόνα, μικρή ποσότητα διαλύματος HCl. (κεζάπι καθαρισμού περίπου 15% σε HCl)

7. Στο σωλήνα No 3 προσθέτουμε μικρή ποσότητα ξύδι και στο No 4 Σταγόνες από το λεμόνι ή διάλυμα Βάσης

8. Το σωλήνα No 5 τον τοποθετούμε μέσα σε υδατόλουτρο που βράζει. (Μέσα στο μεγάλο ποτήρι ζέσεως νερό που βράζει – Προσοχή καίει !)



Παρατήρηση – Συμπεράσματα

Παρατηρήστε τους τέσσερις δοκιμαστικούς σωλήνες και συγκρίνετέ τους με τον μάρτυρα. (1^{ος} σωλήνας)

Προσπαθήστε να εξηγήσετε αυτό που παρατηρήσατε.

A. Μετουσίωση καζεΐνης (πρωτεΐνη στο γάλα)

1. Σε δύο δοχεία γυάλινα προσθέτουμε μικρή ποσότητα γάλακτος

2. Στο πρώτο προσθέτουμε διάλυμα HCl και στο δεύτερο ξύδι ή λεμόνι.

3. Αναμιγνύουμε και μετά από λίγα λεπτά παρατηρούμε.

Προσπαθήστε να εξηγήσετε αυτό που παρατηρήσατε.

