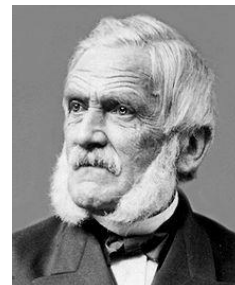


## ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΑΛΔΕΥΔΩΝ ΜΕ ΦΕΛΙΓΓΕΙΟ ΥΓΡΟ

### Πείραμα 1ο

#### Οξείδωση αιθανάλης

Το φελίγγειο υγρό παρασκευάζεται με την ανάμειξη ίσων όγκων δύο διαλυμάτων. Το πρώτο (Fehling A) είναι διάλυμα  $\text{CuSO}_4$  και το δεύτερο (Fehling B) είναι διάλυμα τρυγικού καλιονατρίου και  $\text{NaOH}$ .



Παρακολούθησε την παρακάτω διαδικασία οξείδωσης της αιθανάλης (ακεταλδεΐδης) από τον καθηγητή σου.

Σε δοκιμαστικό σωλήνα τοποθετούμε 1 mL αντιδραστηρίου Fehling A, 1 mL αντιδραστηρίου Fehling B και 3 mL αιθανάλης. Στη συνέχεια τοποθετούμε το σωλήνα στο υδρόλουτρο.

- Τι χρώμα έχει αρχικά το Φελίγγειο υγρό; .....
- Τι παρατηρήσατε μετά το τέλος της αντίδρασης; .....

Να γράψετε την αντίδραση που λαμβάνει χώρα.

.....

### Πείραμα 2ο

#### Εξέταση ύπαρξης αλδεϋδομάδας στη γλυκόζη



Η γλυκόζη είναι ο πιο βασικός μονοσακχαρίτης που δίνει ενέργεια στους ζωντανούς οργανισμούς. Στην καθημερινή μας ζωή χρησιμοποιείται ως γλυκαντικό στη ζαχαροπλαστική. Εξετάστε αν περιέχει ομάδα αλδεΐδης.

Παρατήρηση: το 1mL αντιστοιχεί περίπου σε 20 σταγόνες.

Γράψε το πείραμα που πραγματοποιήσατε:

.....  
 .....  
 .....  
 .....

Συμπέρασμα: .....