

Π 3: Μίγμα με τρία υγρά

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Νερό

Λάδι

Οινόπνευμα μπλε

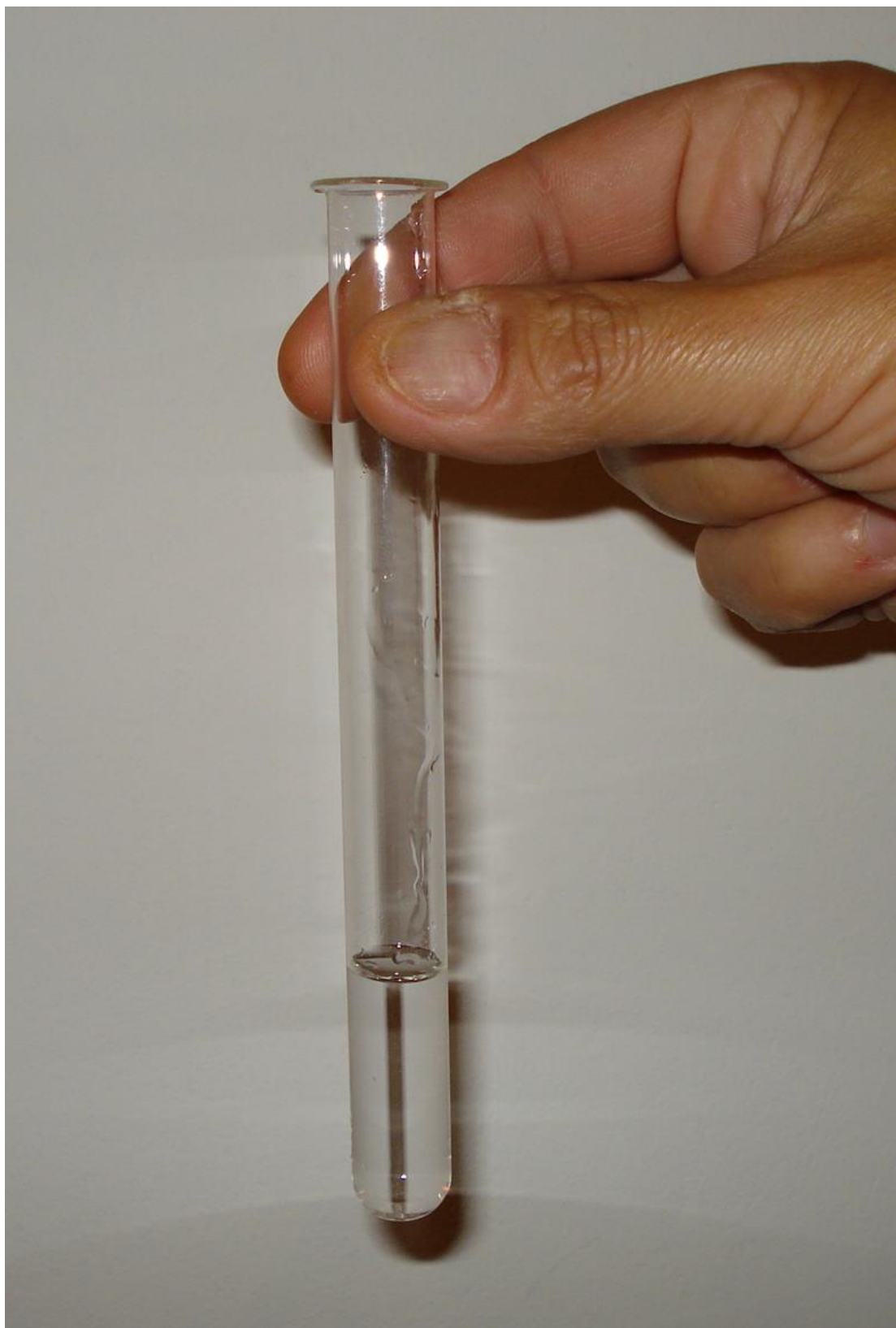
Δοκιμαστικός σωλήνας μικρός



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

Οδηγίες εκτέλεσης

Βάλε στο δοκιμαστικό σωλήνα νερό, σε ύψος 3 εκ. περίπου.



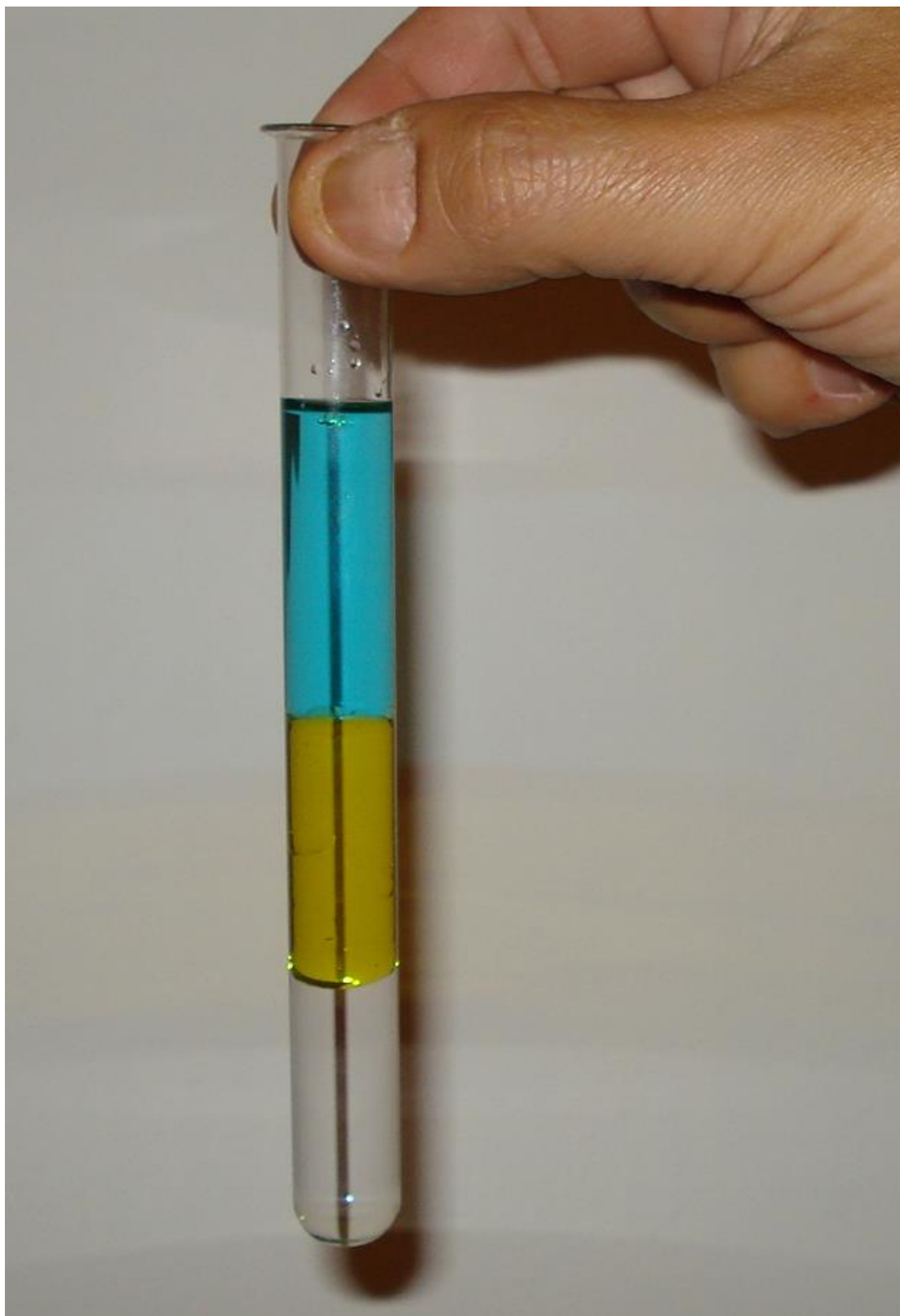
**Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος**

Βάλε ακόμα ίση ποσότητα λάδι και περίμενε λίγο να «ηρεμήσουν» τα δύο υγρά.



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

Στη συνέχεια ρίξε σιγά – σιγά ίση ποσότητα οινόπνευματος, φροντίζοντας καθώς ρέει το οινόπνευμα να ακουμπά στα εσωτερικά τοιχώματα του σωλήνα. Κράτησε όρθιο το σωλήνα για λίγο. Τι παρατηρείς;



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

Παρατήρηση

- Τα τρία υγρά βρίσκονται μέσα στο σωλήνα, σε διαφορετικό επίπεδο το κάθε ένα.
- Η σειρά από κάτω προς τα πάνω είναι: νερό – λάδι – οινόπνευμα.

Εξήγηση

Το νερό με το λάδι δεν ανακατεύονται λόγω διαφορετικής πυκνότητας και σύστασης. Το ίδιο συμβαίνει και στο λάδι με το οινόπνευμα. Ρίχνοντας σιγά – σιγά το οινόπνευμα στο λάδι, δεν μπορεί να το διαπεράσει και να φτάσει στο νερό (το λάδι λειτουργεί σαν διάφραγμα) και να αναμειχτεί με αυτό.