

Π 5: Δημιουργούμε μείγματα (μείγμα με τρία υγρά)

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Νερό

Λάδι

Οινόπνευμα μπλε

Δοκιμαστικός σωλήνας μικρός



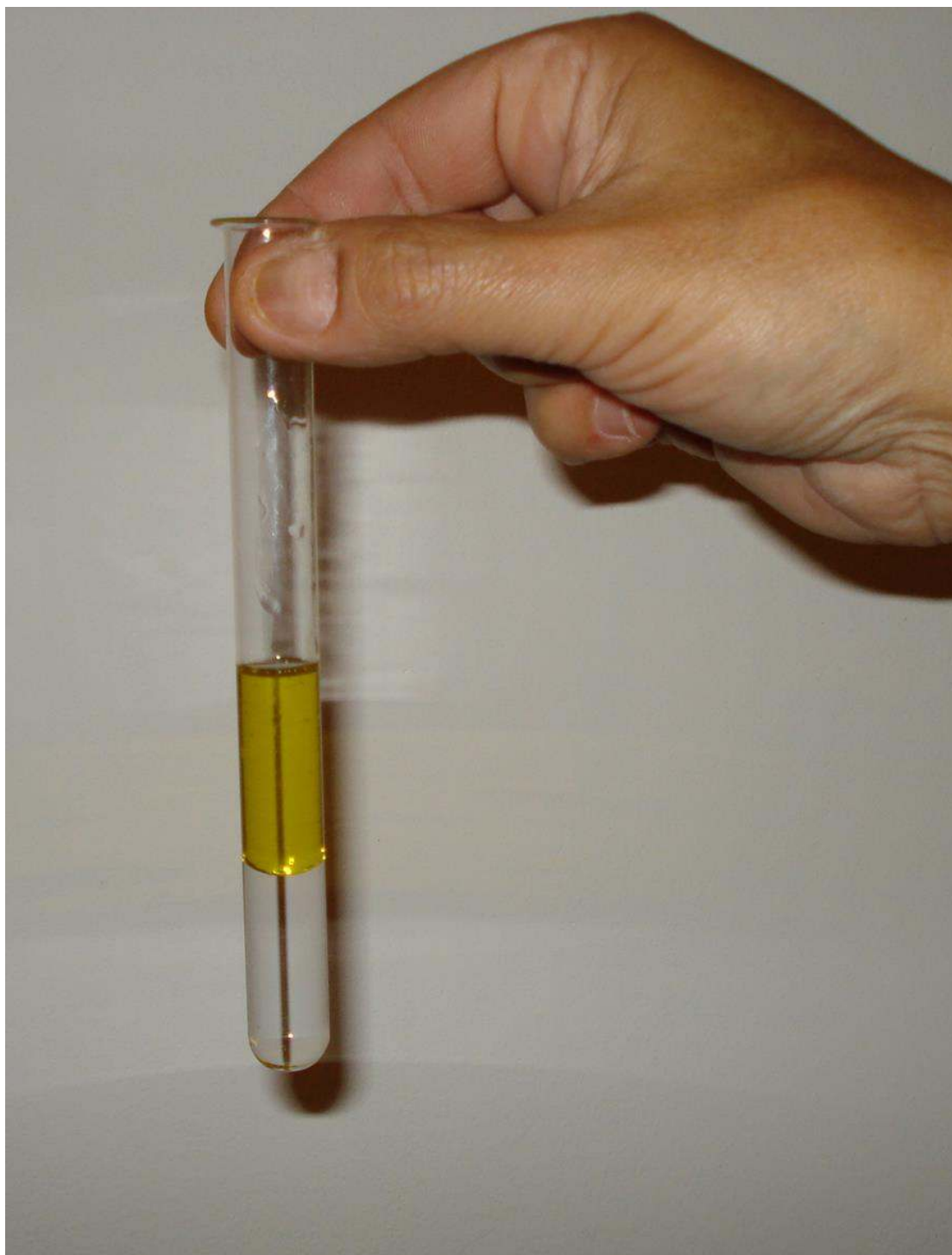
Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος

Οδηγίες εκτέλεσης

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

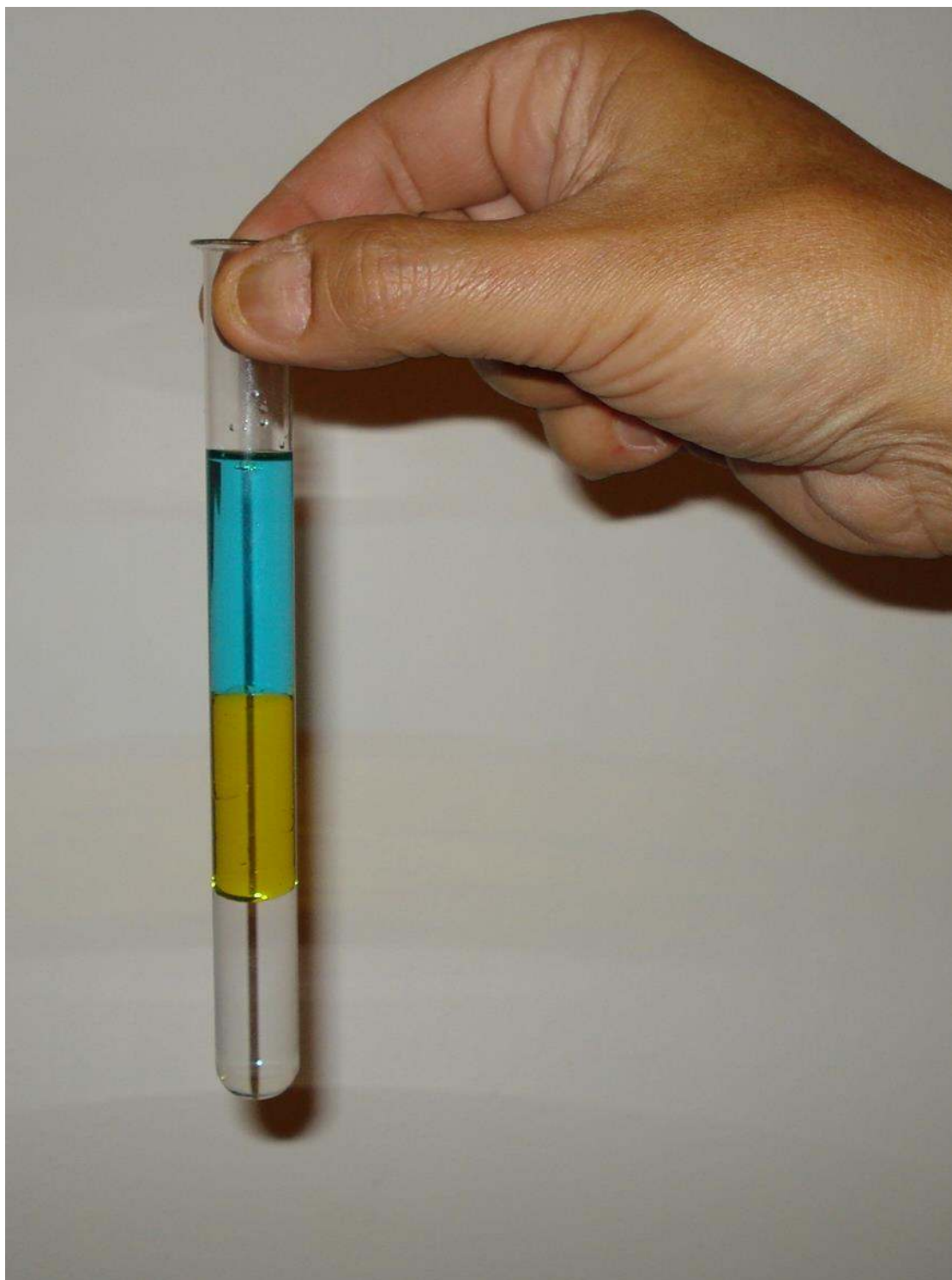


Βάλε ακόμα ίση ποσότητα λάδι και περίμενε λίγο να «ηρεμήσουν» τα δύο υγρά.



**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

- 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.

Σημείωση

Περισσότερα πειράματα και ιδέες στο αντίστοιχο κεφάλαιο της Ε΄ τάξης.