

Π 6: Διαχωρισμός μίγματος: οινόπνευμα από λάδι ή νερό από λάδι**Πείραμα****Όργανα – Υλικά**

Λάδι

Οινόπνευμα μπλε

Νερό

Ποτήρι γυάλινο, μικρό

Σύριγγα των 60 ml, με ρύγχος

Δοκιμαστικοί σωλήνες, δύο



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

Οδηγίες εκτέλεσης

Βάλε 30 ml λάδι και 30 ml μπλε οινόπνευμα, στο ποτηράκι, ανακάτεψε για μερικά δευτερόλεπτα και άφησέ το 2-3 λεπτά να ηρεμήσουν τα υγρά. Τι παρατηρείς; Και γιατί;



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



Παρατήρηση

- Το λάδι με το οινόπνευμα ανακατεύονται, αλλά μετά από λίγο ξεχωρίζουν.
- Το οινόπνευμα πηγαίνει πάνω και το λάδι κάτω, λόγω διαφορετικής πυκνότητας.

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

**Να διαχωρίσεις τα δύο υγρά, χρησιμοποιώντας τη σύριγγα.
Ανακάτεψε πάλι τα δύο υγρά, τράβηξέ τα με τη σύριγγα, στερέωσέ την όρθια με
το ρύγχος κάτω και περίμενε 3-4 λεπτά να ξεχωρίσουν τα υγρά.**



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



Σ
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος

**Πίεξε τώρα το έμβολο σιγά – σιγά, κάτω από τον ένα δοκιμαστικό σωλήνα, μέχρι που στο ρύγχος της σύριγγας να εμφανιστούν και τα δύο υγρά.
Περίμενε πάλι για λίγο και πίεξε ξανά σιγά – σιγά, μέχρι να φύγει και η τελευταία σταγόνα του λαδιού.**



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

Στον άλλο δοκιμαστικό σωλήνα, βάλε το οινόπνευμα, που έχει μείνει στη σύριγγα.



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



Μπορείς να επαναλάβεις την ίδια διαδικασία, αλλά αντί για οινόπνευμα χρησιμοποίησε νερό.

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