

Π 5: Η ποσότητα μιας ουσίας που μπορεί να διαλυθεί σε ένα διαλύτη εξαρτάται από το είδος του διαλύτη.

Πείραμα (επίδειξης)

Όργανα – Υλικά

Νερό βρύσης

Νέφτι ή Διαλυτικό

Λάδι

Δοκιμαστικοί σωλήνες, δύο. Βάση στήριξης σωλήνων

Σύριγγα μεγάλη, 60ml

Αυτοκόλλητες ετικέτες, δύο. Μαρκαδόρος

Καλαμάκια ξύλινα ή σωληνάκια γυάλινα, δύο



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

Οδηγίες εκτέλεσης

Γράψε στις ετικέτες τις λέξεις «νερό» και «νέφτι ή διαλυτικό» και κόλλησε τη μία στον ένα σωλήνα και την άλλη στον άλλο. Βρες τη μέση κάθε σωλήνα και σημείωσε μια γραμμή.



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

**Το νερό και το διαλυτικό θα χρησιμοποιηθούν σαν διαλύτες.
Βάλε ίδια ποσότητα νερό και διαλυτικό στους αντίστοιχους σωλήνες.**



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

Με την σύριγγα, τράβηξε 30 ml λάδι και ρίξε τα 10 ml στο σωλήνα με το νερό και τα άλλα 10 ml στο σωλήνα με το διαλυτικό.



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



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

Ανακάτεψε καλά με τα καλαμάκια το μίγμα και των δύο σωλήνων και άφησέ τους να «ηρεμήσουν». Τι παρατηρείς μετά από λίγο;



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



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



Παρατήρηση

- Το λάδι δεν διαλύθηκε στο νερό.
- Το λάδι διαλύθηκε στο νέφτι ή στο διαλυτικό.

Συμπέρασμα

- Η ποσότητα μιας ουσίας που μπορεί να διαλυθεί σε ένα διαλύτη εξαρτάται από το είδος του διαλύτη.

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