

Π 7: Διήθηση ή Φιλτράρισμα

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Ποτήρια γυάλινα, μεγάλα, τρία

Νερό

Άμμος

Χαλικάκια

Πιπέρι ή ρίγανη

Κουταλάκι

Σουρωτήρι

Χωνί

Φίλτρο καφέ



Οδηγίες εκτέλεσης

Γέμισε το πρώτο ποτήρι με νερό και ρίξε μέσα του μερικά χαλικάκια, μια κουταλιά άμμο και λίγο πιπέρι ή ρίγανη. Έχεις φτιάξει ένα μίγμα με τέσσερα συστατικά.

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



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

Χρησιμοποιώντας το σουρωτήρι, άδειασε το περιεχόμενο του ποτηριού στο δεύτερο ποτήρι. Τι παρατηρείς;



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



Παρατήρηση

- Το σουρωτήρι συγκράτησε τα χαλικάκια και τους μεγάλους κόκκους άμμου και πιπεριού.

Τοποθέτησε το φίλτρο του καφέ στο χωνί και το χωνί στο τρίτο ποτήρι. Αδειασε τώρα το περιεχόμενο του δεύτερου ποτηριού στο φίλτρο του καφέ.



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 νερό που στάζει από το χωνί είναι καθαρό.
- Το φίλτρο του καφέ έχει συγκρατήσει την άμμο και το πιπέρι.

Συμπέρασμα

- Για να απομακρύνουμε διάφορες στερεές και αδιάλυτες στο νερό ουσίες από ετερογενή μίγματα, χρησιμοποιούμε φίλτρα που συγκρατούν τα στερεά.
- Αυτή η μέθοδος διαχωρισμού ονομάζεται διήθηση ή φιλτράρισμα.