

Όγκος αερίων

Π 8: Γιατί το χρωματισμένο νερό δεν πέφτει μέσα στο μπουκάλι;

Εισαγωγικό ερέθισμα-Διατύπωση υποθέσεων-Καταγραφή αντιλήψεων



Γιατί δεν πέφτει το χρωματισμένο νερό μέσα στο μπουκάλι;

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

Πείραμα

Όργανα-Υλικά

Μπουκάλι γυάλινο ή πλαστικό με βιδωτό πώμα

Καλαμάκι πλαστικό. Χωνί

Ταινία teflon

Ακρυλικός στόκος

Βίδα μεγάλου πάχους με θερμομονωτική λαβή

Ποτήρι

Νερό χρωματισμένο

Αναπτήρας. Καμινέτο

Οδηγίες εκτέλεσης

Ζέστενε τη βίδα με το καμινέτο και άνοιξε μια τρύπα στο πώμα του μπουκαλιού, ώστε να περνά το χωνί κάπως δύσκολα. Σφράγισε με ακρυλικό στόκο χωνί και πώμα. Πέρασε το βιδωτό στόμιο του μπουκαλιού τρεις τέσσερις φορές με teflon και βίδωσε πάνω του καλά το πώμα με το χωνί.



Δοκίμασε να βάλεις ένα ποτήρι χρωματισμένο νερό μέσα στο μπουκάλι.

Παρατήρηση

➤ Το χρωματισμένο νερό δε πέφτει μέσα στο μπουκάλι.

Επανάλαβε το πείραμα χρησιμοποιώντας το καλαμάκι όπως τις εικόνες.

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



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



Τι παρατηρείς όταν ανοίγεις και κλείνεις το καλαμάκι με το δάχτυλό σου;

➤ Όταν ανοίγουμε το καλαμάκι το νερό πέφτει στο μπουκάλι γιατί φεύγει αέρας απ' αυτό και τη θέση του παίρνει το νερό. Όταν κλείνουμε το καλαμάκι σταματά η ροή του νερού.

Συμπέρασμα: **Ο αέρας καταλαμβάνει (πιάνει) χώρο, έχει όγκο.**

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