

Π 3: Ο αέρας πιάνει χώρο, έχει όγκο. (Το νερό δεν μπαίνει μέσα στο μπουκάλι)

Εισαγωγικό ερέθισμα-Διατύπωση υποθέσεων-Καταγραφή αντιλήψεων



Γιατί δεν πέφτει το χρωματισμένο νερό μέσα στο μπουκάλι;

Πείραμα**Όργανα-Υλικά**

Μπουκάλι γυάλινο ή πλαστικό με βιδωτό πώμα
Πλαστικό Χωνί
Καλαμάκι
Ταινία teflon
Ακρυλικός στόκος
Βίδα μεγάλου πάχους με θερμομονωτική λαβή
Ποτήρι
Νερό χρωματισμένο
Καμινέτο
Αναπτήρας

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

Οδηγίες εκτέλεσης

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



Δοκίμασε να βάλεις ένα ποτήρι χρωματισμένο νερό μέσα στο μπουκάλι.

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



Παρατήρηση

- Το χρωματισμένο νερό δε πέφτει μέσα στο μπουκάλι.

Επανάλαβε το πείραμα χρησιμοποιώντας το καλαμάκι όπως στις εικόνες.



Συγγραφή: Στυλιανακάκης 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;

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

- 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.