

Π 18: Ατμοσφαιρική πίεση

Εισαγωγικό ερέθισμα-Διατύπωση υποθέσεων-Καταγραφή αντιλήψεων

Ποτήρι βεντούζα σε μπαλόνι

Πείραμα

Όργανα-Υλικά

Μπαλόνι στρογγυλό

Μπαλόνι μακρόστενο

Γυάλινο βάζο μεγάλο και μικρό

Κεράκι



Οδηγίες εκτέλεσης

Φούσκωσε το στρογγυλό μπαλόνι και δέσε το στόμιό του. Κράτησέ το ανάποδα και τοποθέτησε πάνω του το αναμμένο κεράκι με προσοχή. Βάλε πάνω από το αναμμένο κεράκι το γυάλινο βάζο και πίεσέ το λίγο μέχρι... Τι παρατηρείς;



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 κερί σβήνει γιατί το οξυγόνο καταναλώνεται και το μπαλόνι ρουφιέται από το βάρος.

Κράτησε με το ένα σου χέρι το βάζο, με το άλλο σου στο στόμιο του μπαλονιού και αναποδογύρισε το μπαλόνι. Άφησε ελεύθερο το βάζο. Τι παρατηρείς;



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



Παρατήρηση

- Το γυάλινο βάζο «κρατιέται» από το μπαλόνι.

Συμπέρασμα

- Η ατμοσφαιρική πίεση ασκείται προς όλες τις διευθύνσεις.

Μπορείς να επαναλάβεις χρησιμοποιώντας το μακρόστενο μπαλόνι και το μικρότερο βάζο.



**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



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



Για μεγαλύτερη επιτυχία του πειράματος, μπορείς να βρέξεις με κρύο νερό μόνο το βάζο, θα ρουφήξει πιο πολύ το μπαλόνι και θα δυσκολευτείς κάπως για να το ξεκολλήσεις.

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