

**Π 15: Ατμοσφαιρική πίεση**

Εισαγωγικό ερέθισμα-Διατύπωση υποθέσεων-Καταγραφή αντιλήψεων

«Χιλιοτρύπητο λαήνι και σταλιά νερό δε χύνει»

**Πείραμα****Όργανα-Υλικά**

Γυάλινο βάζο

Τούλι

Λαστιχάκια

Ξύλο με λεία επιφάνεια 10X10 εκ.

Νερό χρωματισμένο



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

### Οδηγίες εκτέλεσης

Τοποθέτησε το τούλι πάνω στο άνοιγμα του βάζου και στερέωσέ το με τα λαστιχάκια, ώστε να είναι τεντωμένο. Γέμισε το βάζο με χρωματισμένο νερό μέχρι τα χείλη του, σκέπασέ το με το ξύλο, βάλε τα δάχτυλά σου πάνω απ' το ξύλο και αναποδογύρισε το βάζο. Τράβηξε αργά και οριζόντια το ξύλο. 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



**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

**Μπορείς να επαναλάβεις το ίδιο, βάζοντας λιγότερο νερό στο βάζο και κουνώντας το πάνω από το κεφάλι ενός συμμαθητή σου..**



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



Αντί για ξύλο μπορείς να χρησιμοποιήσεις και την παλάμη σου, αν είναι μεγάλη.

Παρατήρηση: **Το νερό δε χύνεται.**

### Εξήγηση

Οι δυνάμεις συνοχής μεταξύ των μορίων του νερού, οι δυνάμεις συνάφειας μεταξύ των μορίων του νερού και των μορίων του γυάλινου βάζου, επίσης οι δυνάμεις συνάφειας μεταξύ των μορίων του νερού και των μορίων που έχει το τούλι σε συνδυασμό με το «στρίμωγμα» που δημιουργείται στις τρύπες που έχει το τούλι και με την ατμοσφαιρική πίεση που ασκείται έξω από το άνοιγμα του βάζου, συγκρατούν το βάρος του νερού.

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