

Π 14: Ατμοσφαιρική πίεση

Εισαγωγικό ερέθισμα-Διατύπωση υποθέσεων

Ποιος κρατάει το νερό; Γιατί δε χύνεται;

Πείραμα

Όργανα-Υλικά

Ποτήρι. Ζελατίνα. Νερό χρωματισμένο.



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

Οδηγίες εκτέλεσης

Γέμισε το ποτήρι με νερό μέχρι τα χείλη του, σκέπασέ το με τη ζελατίνα, βάλε τα δάχτυλά σου πάνω απ' τη ζελατίνα και αναποδογύρισε το ποτήρι. Τράβηξε αργά τα δάχτυλά σου. 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

Γύρισε το ποτήρι και σε οριζόντια θέση.



**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 ποτήρι 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**



Παρατήρηση: Το νερό δε χύνεται.

Εξήγηση

Η ατμοσφαιρική πίεση που ασκείται κάτω από την επιφάνεια του χαρτιού κρατά το βάρος του νερού.

Η ατμοσφαιρική πίεση είναι ικανή να κρατήσει με αυτόν τον τρόπο μια στήλη νερού ύψους 10 μέτρων περίπου.

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