

Π 7: Ατμοσφαιρική πίεση

Εισαγωγικό ερέθισμα-Διατύπωση υποθέσεων-Καταγραφή αντιλήψεων



Όταν πίνουμε χυμό με το καλαμάκι, ρουφάμε τον χυμό ή τον αέρα;

Πείραμα

Όργανα-Υλικά

Σύριγγα μεγάλη

Δοχείο με νερό χρωματισμένο

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

Οδηγίες εκτέλεσης

**Βάλε τη σύριγγα στο δοχείο και τράβα το έμβολο αργά προς το μέρος σου.
Τι παρατηρείς;**





Παρατήρηση

- Η σύριγγα γεμίζει με χρωματισμένο νερό.

Συμπέρασμα

- Η ατμοσφαιρική πίεση ασκείται προς όλες τις διευθύνσεις.

Εξήγηση

Τραβώντας το έμβολο της σύριγγας προς το μέρος μας, ουσιαστικά τραβάμε τον αέρα που υπάρχει σ' αυτήν με αποτέλεσμα τη δημιουργία μικρότερης πίεσης μέσα στη σύριγγα από την ατμοσφαιρική. Η ατμοσφαιρική πίεση που ασκείται στην επιφάνεια του νερού, το αναγκάζει να μπει στη σύριγγα. Το ίδιο συμβαίνει και όταν πίνουμε το χυμό με καλαμάκι.