

## Π 6: Ατμοσφαιρική πίεση



Εικόνα 1

### Πείραμα

Με τα υλικά που σου δίνονται φτιάξε ότι βλέπεις στην εικ.1

#### Όργανα-Υλικά

Χωνί  
Μπαλόνι  
Ψαλίδι  
Λαστιγάκι ή μονωτική ταινία

Στην εικ. 1 η ατμοσφαιρική πίεση μέσα και έξω από το χωνί είναι σε ισορροπία, γιατί;

➤ Γιατί η ελαστική μεμβράνη είναι επίπεδη.

Φύσηξε μέσα στο χωνί, όπως δείχνει η εικ.2



Εικόνα 2

Πού υπάρχει μεγαλύτερη πίεση του αέρα μέσα στο χωνί ή έξω απ' το χωνί και γιατί;

- Μεγαλύτερη πίεση υπάρχει μέσα στο χωνί γιατί ο αέρας που φυσάμε έχει μεγαλύτερη πίεση από την εξωτερική ατμοσφαιρική και η μεμβράνη έχει σχηματίσει καμπύλη επιφάνεια προς τα έξω.

Ρούφηξε από το χωνί και κράτα την αναπνοή σου όπως δείχνει η εικ.3



Εικόνα 3

Πού υπάρχει μεγαλύτερη πίεση του αέρα μέσα στο χωνί ή έξω απ' το χωνί και γιατί;

- Μεγαλύτερη πίεση υπάρχει έξω από το χωνί. Επειδή έχουμε ρουφήξει τον αέρα του και η ατμοσφαιρική πίεση που υπάρχει έξω από το χωνί αναγκάζει τη μεμβράνη να σχηματίσει καμπύλη επιφάνεια προς τα μέσα.

Συμπέρασμα

- Η ατμοσφαιρική πίεση ασκείται προς όλες τις διευθύνσεις.