

**Όνοματεπώνυμο:** .....

Γεια σας παιδιά, ελπίζω να είστε καλά στην υγεία σας. Σας ετοίμασα ένα Φύλλο Εργασίας το οποίο θα συμπληρώσετε με βοήθεια του βιβλίου, ακολουθώντας τις οδηγίες που σας δίνω. Όταν το συμπληρώσετε μου το στέλνετε μέσω email του σχολείου. Καλή τύχη!

**ΦΥΣΙΚΗ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΑΘΗΤΗ: ΠΙΕΣΗ ΣΤΑ  
ΑΕΡΙΑ(4.3)**

Λίγα λόγια για την **ατμοσφαιρική πίεση**

Η ατμοσφαιρική πίεση οφείλεται στο βάρος του ατμοσφαιρικού αέρα. Τα ανώτερα στρώματα αέρα πιέζουν, λόγω του βάρους τους, τα κατώτερα.

Την ατμοσφαιρική πίεση τη μετράμε με όργανα που λέγονται βαρόμετρα.

Η πίεση μίας ατμόσφαιρας (1 atm), που είναι εξ' ορισμού η ατμοσφαιρική πίεση στην επιφάνεια της θάλασσας, ισούται με  $1 \text{ atm} = 100.000 \text{ Pa}$ .

**Διάβασε τη 2.παράγραφο σελ.72 και απάντησε στις παρακάτω ερωτήσεις**

Από τι αποτελείται η ατμόσφαιρα;

.....  
.....

Βάλε το σύμβολο X στη 2. στήλη εάν συμφωνείς με την πρόταση ή 3. στήλη εάν διαφωνείς

	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Ο αέρας είναι διαφανής		
Ο αέρας αφού δεν είναι ορατός, δεν υπάρχει		
Ο αέρας έχει μάζα		
Ο αέρας δέχεται μια ελκτική δύναμη από τη Γη, το βάρος		

Συμπλήρωσε τα κενά στις προτάσεις που ακολουθούν:

Ο ..... ασκεί πίεση σε κάθε επιφάνεια που βρίσκεται μέσα σ' αυτόν. Η πίεση αυτή ονομάζεται ..... και οφείλεται στο ..... του αέρα.

**Διάβασε τη 3.παράγραφο σελ.72 και παρατήρησε την εικόνα 4.14 με την περιγραφή στη σελ.72**

Συμπλήρωσε το κενό στην πρόταση:

Η ατμοσφαιρική πίεση ..... καθώς αυξάνεται το υψόμετρο.

Προσπάθησε να απαντήσεις στην ερώτηση:

Πού είναι μεγαλύτερη η ατμοσφαιρική πίεση, στην κορυφή του Ολύμπου ή στην κορυφή του Έβερεστ;

.....  
.....  
.....

Ένα από τα πιο φημισμένα πειράματα απόδειξης ύπαρξης της ατμοσφαιρικής πίεσης πραγματοποιήθηκε το 1654 από τον Όττο φον Γκέρικε, δήμαρχο του Μαγδεμβούργου και εφευρέτη της αντλίας κενού.

**Στη σελίδα 74 διάβασε το κείμενο «Τα ημισφαίρια του Μαγδεμβούργου» και στη συνέχεια δώσε μια σύντομη περιγραφή του πειράματος**

.....  
.....  
.....  
.....

Να χαρακτηρίσεις με Σ τις προτάσεις το περιεχόμενο των οποίων είναι επιστημονικά ορθό και με Λ αυτές των οποίων είναι επιστημονικά λανθασμ. Να αιτιολογήσεις σε κάθε περίπτωση την απάντησή σου. Να διορθώσεις τις προτάσεις που είναι λάθος

1. Με το γνωστό του πείραμα ο Όττο φον Γκέρικε απέδειξε την ύπαρξη της ατμοσφαιρικής πίεσης.
2. Μονάδα μέτρησης της ατμοσφαιρικής πίεσης στο SI είναι το Νιούτον (1N)
3. Στη Σελήνη όπου δεν υπάρχει αέρας (ατμόσφαιρα), δεν υπάρχει ατμοσφαιρική πίεση.