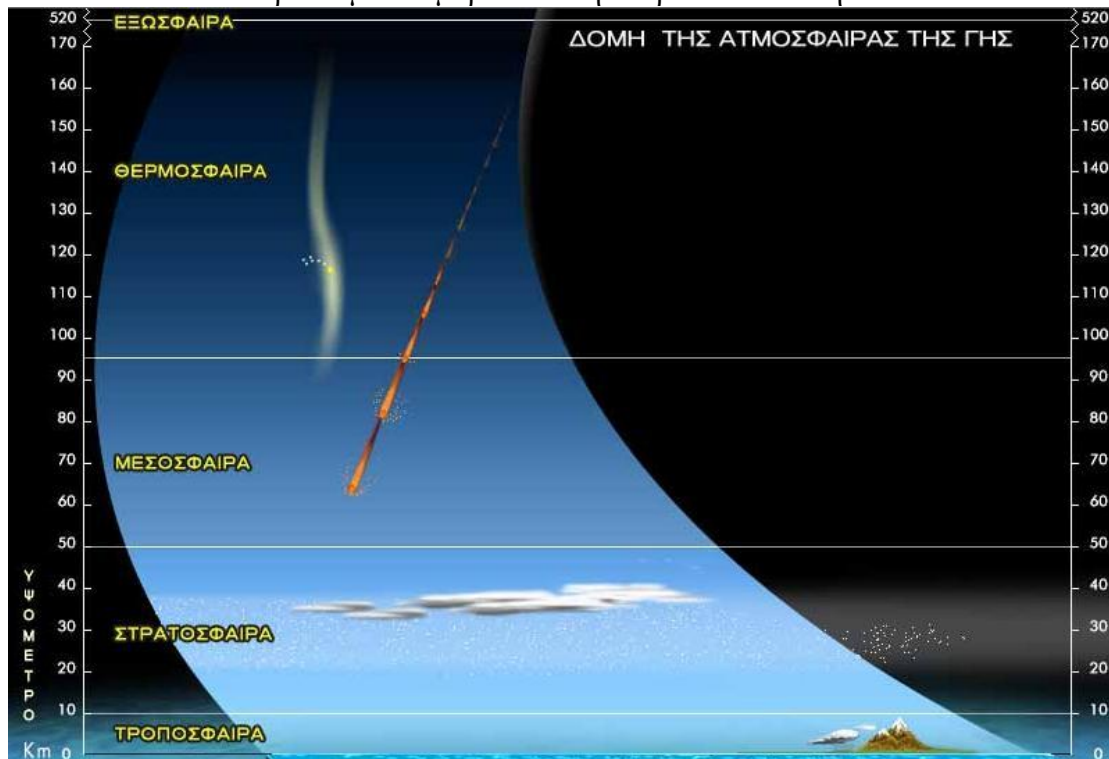


ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ ΤΗΣ ΓΗΣ

Ενότητα λογισμικού Ατμόσφαιρα της Γης	Φύλλο Εργασίας 3 Η δομή της ατμόσφαιρας	Γεωγραφία Α΄ Γυμνασίου
--	--	---------------------------

Όνοματεπώνυμο Τάξη Ημερομηνία

Στην ενότητα ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ ΤΗΣ ΓΗΣ επιλέγουμε τη ΔΟΜΗ της ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ. Βρισκόμαστε μπροστά στην παρακάτω οθόνη.



Θα σας ζητηθεί να απαντήσετε σε ερωτήματα για τη δομή της γήινης ατμόσφαιρας και τα χαρακτηριστικά των στρωμάτων της. Στη διάθεσή σας έχετε:

α) Μια σειρά από συσκευές που χρησιμοποίησε ο άνθρωπος για να μελετήσει την ατμόσφαιρα:



Μόλις ο δρομέας του ποντικιού περάσει πάνω από κάθε συσκευή ανοίγει ένα πλαίσιο με σχετικές πληροφορίες.

β) Πληροφορίες για τα στρώματα της ατμόσφαιρας (με τον δρομέα να περνάει πάνω από τις λέξεις ΤΡΟΠΟΣΦΑΙΡΑ – ΣΤΡΑΤΟΣΦΑΙΡΑ – ΜΕΣΟΣΦΑΙΡΑ – ΘΕΡΜΟΣΦΑΙΡΑ - ΕΞΩΣΦΑΙΡΑ).

γ) Ένα μικρό πιλοτήριο με δύο κουμπιά για να ανεβαίνει (ή να επανέρχεται στην επιφάνεια της Γης) η συσκευή που έχουμε επιλέξει. Η επιλογή γίνεται με κλικ στη συσκευή που μας ενδιαφέρει.



Στο διπλανό σχήμα έχουμε επιλέξει δύο συσκευές: τον πύραυλο και το αερόστατο. Με επαναλαμβανόμενα κλικ στο κουμπί «βήμα επάνω» οι συσκευές ανεβαίνουν. Σε κάποιο ύψος το αερόστατο σταματάει ενώ ο πύραυλος συνεχίζει. Αυτό σημαίνει ότι το αερόστατο έχει ένα όριο στο ύψος που μπορεί να ανέβει.

Πρώτη Εργασία

Με βάση τις πληροφορίες για τα στρώματα της ατμόσφαιρας συμπληρώστε τον πίνακα:

	Τροπόσφαιρα	Στρατόσφαιρα	Μεσόσφαιρα	Θερμόσφαιρα	Εξώσφαιρα
Πάχος στρώματος					
Θερμοκρασία (μεγαλώνει ή μικραίνει)					

Χρησιμοποιείστε το αερόστατο, αφού πρώτα επιλέξετε από το δεξιό κάτω άκρο της οθόνης το «Εμφάνιση/Απόκρυψη του γραφήματος» και το κουμπί «Μεγέθυνση από 0-50 km» και με επαναλαμβανόμενα κλικ στο κουμπί «βήμα επάνω» ανεβάστε το μέχρι το ανώτερο ύψος που φτάνει. Επαναλάβετε την διαδικασία με τον πύραυλο, αφού πατήσετε το κουμπί «Επιστροφή στην κλίμακα από 0-500km», και με επαναλαμβανόμενα κλικ στο κουμπί «βήμα επάνω» ανεβάστε τον μέχρι τα ανώτερα στρώματα της ατμόσφαιρας και παρακολουθήστε στο γράφημα την μεταβολή της θερμοκρασίας. Συγκρίνετε την μεταβολή θερμοκρασίας με τα συμπεράσματά σας, στον πίνακα.

Συνοψίστε τα συμπεράσματά σας για τη μεταβολή της θερμοκρασίας της ατμόσφαιρας με το ύψος θερμοκρασία σε μια πρόταση.

.....

Δεύτερη Εργασία

Με βάση τις πληροφορίες για τα στρώματα της ατμόσφαιρας και τις συσκευές εξερεύνησης της ατμόσφαιρας συμπληρώστε τον πίνακα:

	Χαρταετός	Αεροβολίδα	Πύραυλος	Αεροπλάνο	Αερόστατο
Ύψος					
Στρώματα					

Συνοψίστε τα συμπεράσματά σας για τις συσκευές εξερεύνησης της ατμόσφαιρας σε μια πρόταση:

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