

Όμιλος Αστρονομίας – Αστροφυσικής



Το πανάρχαιο ενδιαφέρον για την Αστρονομία (θεωρείται η πρώτη Επιστήμη) και την Αστροφυσική αναζωπυρώνεται και εντείνεται μέσω των τεχνολογικών εξελίξεων (διαστημικά τηλεσκόπια, αποστολές στη Σελήνη και τον Άρη, αποίκηση του διαστήματος, ανιχνευτές ακτινοβολιών κλπ). Πρόκειται για δυναμικές Επιστήμες, σε διαρκή εξέλιξη και ανάπτυξη.

Η Αστρονομία και η Αστροφυσική δεν είναι απλώς ένα κοίταγμα και καταγραφή του ουράνιου θόλου. Είναι η αναζήτηση των αρχικών

συνθηκών και αιτίων που προκαλούν τις αισθήσεις και εγείρουν τα ευγενέστερα των συναισθημάτων, αλλά και η μελέτη της εξέλιξης του Σύμπαντος. Είναι η αναζήτηση των αιώνιων ερωτημάτων, απ' όπου ξεκίνησε η συγκλονιστική πορεία του ανθρώπου προς το μέλλον:

α) πως ξεκίνησαν όλα;

β) γιατί βρίσκομαι εδώ, ποια η θέση μου στον Κόσμο, ως παρελθόν, παρόν και μέλλον;

Παράλληλα, απαντούν με σαφήνεια και ενάργεια στις προκαταλήψεις και τις ψευδοεπιστημονικές απόψεις, οι οποίες βρίσκονται σε έξαρση, ακυρώνοντας την πνευματική και επιστημονική εξέλιξη χιλιάδων ετών.

Πέρα από το αγωνιώδη και αναπάντητα αυτά ερωτήματα, ένα λαμπρό και προκλητικό μέλλον ανοίγεται διάπλατα, με επαγγελματικές προοπτικές που ξεπερνούν τη φαντασία (από την Αστροβιολογία έως τη Διαστημική).

Ο Όμιλος απευθύνεται σε μαθητές και μαθήτριες της Α' και της Β' Λυκείου και μεταξύ των δραστηριοτήτων περιλαμβάνονται:

- Παρουσιάσεις από τη Δρ Ελένη Θωμάη Χατζηχρήστου (European Research Council Executive Agency, European Commission), τέως ερευνήτρια Πανεπιστήμιο Yale, Ινστιτούτο Διαστημικού Τηλεσκοπίου Hubble, NASA Goddard Space Flight Center, Νότιο Ευρωπαϊκό Αστεροσκοπείο Χιλής, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών) και διετέλεσε πρότανης του Ελληνικού παραρτήματος του City University of Seattle–City Unity College επί σειρά ετών. Οι παρουσιάσεις θα κλείσουν με τις επαγγελματικές προοπτικές που ανοίγονται στους μαθητές και τις μαθήτριες του σήμερα.
- Συνεργασία με το ΕΚΦΕ Δράμας και τον υπεύθυνο αυτού Παναγιώτη Παζούλη, με εστίαση στη σχεδίαση και κατασκευή ηλιακού ρολογιού στο χώρο του Προτύπου Λυκείου Πατρών και την ιστορία της Αστρονομίας μέσω αρχαίων πηγών.
- Συνεργασία με το Εθνικό Αστεροσκοπείο σε ζητήματα δορυφορικής κατόπτρευσης.
- Οργάνωση αστροβραδιάς με τηλεσκόπια, σε συνεργασία με την Αστρονομική Εταιρεία Πάτρας «Ωρίων».
- Ανίχνευση καταιονισμών μιονίων και ανασύσταση αυτών, με χρήση επίγειων ανιχνευτικών μονάδων, σε συνεργασία με το Εργαστήριο Φυσικής του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ομάδα Σωματιδιακής και Αστροσωματιδιακής Φυσικής).
- Επίσκεψη στο CERN (προγραμματίζεται για το τέλος Νοεμβρίου).
- Συνεργασίες με μαθητές και μαθήτριες από άλλες σχολικές μονάδες.

και άλλες δράσεις, που ευελπιστούμε ότι θα έχουμε το χρόνο για την ολοκλήρωσή τους (δε χάθηκε και ο κόσμος, υπάρχει και η επόμενη χρονιά, έτσι δεν είναι;). Και, φυσικά, παιχνίδια μέσω Kahoot...

Κοιτάζουμε ψηλά και μακριά!

Υπεύθυνος Ομίλου: Μιχάλης Πετρόπουλος ΠΕ04.01