



9^ο Δημοτικό Σχολείο Κομοτηνής

Ημερομηνία : Παρασκευή 14/10/2022, από 18.15 έως 22.45

Τίτλος εκδήλωσης : «Πρόγραμμα D-space : Ουράνιος θόλος Κομοτηνής με τηλεσκόπιο και κιάλια»

Ομιλητής : Πρασόπουλος Δημήτριος, φυσικός ΔΔΕ Έβρου, ερασιτέχνης αστρονόμος, συνεργαζόμενος εκπαιδευτικός στο πρόγραμμα D-space στους Κόμβους Κομοτηνής και Σαπών Ροδόπης

Πρόγραμμα εκδήλωσης : Ώρα προσέλευσης – ενημέρωση - εκθέματα : 18.15 – 18.45

Παρατήρηση της διέλευσης του Κινέζικου Διαστημικού Σταθμού πάνω από την Κομοτηνή στις 19.02 -19.10 (αν είναι ορατή λόγω της κοντινής δύσης του ήλιου)

Ώρα έναρξης παρουσίασης : 19.15

Ώρα έναρξης παρατήρησης με τηλεσκόπιο και κιάλια : 20.15 – 20.20

2^η διέλευση Κινεζικού Διαστημικού Σταθμού - Tiangong : 20.39 έως 20.43

Εκτιμώμενη ώρα λήξης παρατήρησης : 22.30 – 22.45

Παρατηρήσεις :

α. Το πρόγραμμα της εκδήλωσης μπορεί να τροποποιηθεί, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες.

β. Κάθε αστρονομική παρατήρηση χρειάζεται ζεστά ρούχα και υποδήματα, νερό και υπομονή.

γ. Η ακριβής ώρα διελεύσεων του Tiangong μπορεί να μεταβληθεί.

δ. Η εκδήλωση είναι διαδραστική. Θα δοθεί η δυνατότητα στους «νέους παρατηρητές» του ουρανού να χειριστούν οι ίδιοι το τηλεσκόπιο για παρακολούθηση αστρονομικών στόχων. Επίσης οι παρευρισκόμενοι μπορούν να φέρουν και τα δικά τους κιάλια, αν διαθέτουν. Θα τους βοηθήσουμε, να βρίσκουν τους αστρονομικούς στόχους στον ουρανό με χρήση ειδικού laser.

ε. Κατά την διάρκεια της παρατήρησης θα γίνει φωτομέτρηση του ουρανού από την περιοχή για μελλοντική χρήση

Περίληψη εκδήλωσης :

Θα αναφέρουμε πληροφορίες για το πρόγραμμα D-space και τις δυνατότητες που ανοίγονται για μαθητές και εκπαιδευτικούς, στο οποίο το 9^ο Δημοτικό Σχολείο Κομοτηνής είναι μέλος – σχολικός κόμβος (ένας από τους 6 στην Ελλάδα).

Θα μιλήσουμε για τα αστέρια και τους αστερισμούς (Μεγάλη και Μικρή Άρκτο, Δράκοντα, Λύρα, Κύκνο - αστρονομικά και μυθολογικά στοιχεία). Θα αναφερθούμε στον διπλό/τετραπλό σύστημα αστερών Alcor και Mizar στην Μεγάλη Άρκτο, τον Πολικό Αστέρα (Polaris), τον διπλό αστέρα Albigeo (πορτοκαλί – σιέλ) του Κύκνου. Τους αστερισμούς αυτούς θα προσπαθήσουμε να εντοπίσουμε στον ουρανό αργότερα με την χρήση ειδικού laser

Θα αναφερθούμε για τις εκπλήξεις που μπορεί να συναντήσουμε στον ουράνιο θόλο κατά την διάρκεια μιας παρατήρησης :

- τους 2 διαστημικούς σταθμούς που υπάρχουν αυτή τη στιγμή σε τροχιά γύρω από τη Γη (τον Διεθνή (ISS) και τον Κινέζικο (Tiangong) Διαστημικό Σταθμό) και πως μπορούμε να τους εντοπίσουμε στον βραδινό ουρανό.
- Διάττοντες, Μετέωρα-μετεωρίτες, βολίδες, iridium flares (σε περίπτωση που δούμε κάποιο κατά της διάρκεια της παρατήρησης)
- Αστεροειδείς - μετεωρικοί κρατήρες που υπάρχουν στη Γη

Θα μιλήσουμε για την επερχόμενη έκλειψη ηλίου της Τρίτης 25 Οκτωβρίου 2022 (έναρξη 12.32m -14.54) και τους ασφαλείς τρόποι παρατήρησης μια έκλειψης ηλίου

Θα αναφερθούμε και θα παρατηρήσουμε με τηλεσκόπιο τον Δία και τον Κρόνο, θα μιλήσουμε για τον πλανήτη Άρη και θα τον βρούμε στον ουρανό αργότερα.

Θα μιλήσουμε και προσπαθήσουμε να παρατηρήσουμε με κιάλια ή/και τηλεσκόπιο τον Γαλαξία της Ανδρομέδας (M31). Θα μελετήσουμε ένα ανοικτό σμήνος αστέρων στην περιοχή του αστερισμού του Κύκνου (σμήνος Brocchi το επονομαζόμενο ως «κρεμάστρα») το οποίο θα το δούμε με κιάλια.

Θα αναφερθούμε στην Σελήνη και τους επιφανειακούς σχηματισμούς της την οποία θα μπορέσουμε να παρατηρήσουμε με τηλεσκόπιο και κιάλια (ανατολή Σελήνης 21.15, φωτισμένη επιφάνεια 76%)

Τέλος θα απαντήσουμε σε 2 ερωτήματα :

Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την αστρονομία στην εκπαίδευση και πως ;

Ποιος είναι ο πιο όμορφος πλανήτης του σύμπαντος ;

Εκθέματα : Θα δούμε με τα μάτια μας ένα κομμάτι του μετεωρίτη GIBEON 5gr (από Νικέλιο και Σίδηρο, που βρέθηκε στην Ναμίμπια το 1836 ηλικίας 6-10 εκατομμυρίων χρόνων), ένα κομμάτι του μετεωρίτη NANTAN (<1gr που βρέθηκε στην Κίνα το 1516) και ένα κομμάτι Σεληνιακού μετεωρίτη 24 mg (αυθεντικότητα από την International Meteorite Collectors Association (I.M.C.A.)