



ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

29^ο ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ

2 - 4 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2024

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Δευτέρα 2 Σεπτεμβρίου (Θησείο, Λόφος Νυμφών)

- 18:30 – 18:45** Υποδοχή μαθητών/μαθητριών
- 18:45 – 19:00** Χαιρετισμοί
- 19:00 – 19:50** Κεντρική ομιλία «Ωκεάνιοι Κόσμοι του Διαστήματος: Η ζωή πέρα από τη Γη», Δρ. Ανεζίνα Σολωμονίδου
- 20:00 – 21:30** Επίσκεψη στο Μουσείο Γεωαστροφυσικής και παρατήρηση στο Τηλεσκόπιο Δωρίδη

Τρίτη 3 Σεπτεμβρίου (Πεντέλη, Λόφος Κουφός)

- 08:30** Αναχώρηση των μαθητών/μαθητριών για το Αστεροσκοπείο Πεντέλης από την στάση Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας (Μπλε γραμμή 3)
- 09:15 – 09:30** Υποδοχή – Ανακοινώσεις
- 09:30 – 10:00** «Ο κύκλος ζωής των αστέρων», Δρ. Άλκηστη Μπρονάνου
- 10:00 – 10:30** «Ήλιος, το αστέρι μας», Δρ. Κώστας Τζιότζιου
- 10:30 – 11:00** «Ένα ταξίδι στον Χωροχρόνο: Σύγχρονη Κοσμολογία», Δρ. Μάνος Σαριδάκης
- 11:00 – 11:15** Διάλειμμα
- 11:15 – 11:45** «Μελανές οπές στο Σύμπαν», Δρ. Αντώνης Γεωργακάκης
- 11:45 – 12:15** «Εξωπλανήτες», Δρ. Αλέξης Λιάκος
- 12:15 – 12:45** «Κατανοώντας την Ιονόσφαιρα: από τη Γη στο Διάστημα», Δρ. Άννα Μπελεχάκη
- 12:45 - 13:15** «Σελήνη, ο μοναδικός μας δορυφόρος», Δρ. Όλγα Συκιώτη
- 13:15 - 13:45** Διάλειμμα – Ελαφρύ γεύμα
- 13:45 – 16:30** Εισαγωγή στην επεξεργασία Εργαστηριακών Ερευνητικών Θεμάτων (σε ομάδες)
- 16:40** Αναχώρηση για Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας

Τετάρτη 4 Σεπτεμβρίου (Πεντέλη, Λόφος Κουφός)

- 11:15** Αναχώρηση των μαθητών/μαθητριών για το Αστεροσκοπείο Πεντέλης από την στάση Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας (Μπλε γραμμή 3)
- 12:00 – 13:00** Ηλιακή παρατήρηση, Γιάννης Δακανάλης/Δρ. Βαγγέλης Κολοκοτρώνης/Δρ. Κώστας Τζιότζιου
- 13:00 – 14:30** Συνέχεια επεξεργασίας Εργαστηριακών Ερευνητικών Θεμάτων (σε ομάδες)
- 14:30 – 14:50** Διάλειμμα – Ελαφρύ γεύμα
- 14:50 – 18:00** Προετοιμασία Παρουσίασης Εργαστηριακών Ερευνητικών Θεμάτων
- 18:15 – 20:20** Παρουσίαση εργασιών των ομάδων μαθητών/μαθητριών - Απονομή διπλωμάτων
- 20:20 – 20:30** Διάλειμμα
- 20:30 – 21:30** Νυχτερινή Παρατήρηση, Δρ. Βαγγέλης Κολοκοτρώνης, Δρ. Λάζαρος Κουτουλίδης
- 21:40** Αναχώρηση για Μετρό Δουκίσσης Πλακεντίας

Ομαδικά Εργαστηριακά Ερευνητικά Θέματα

- 1) Ανίχνευση Εξωπλανητών: «Μελετώντας τον εξωπλανήτη HD 189733b», Δρ. Αναστάσιος Δαπέργολας
- 2) Μέτρηση αποστάσεων στο Σύμπαν και εφαρμογές: «Αποστάσεις γαλαξιών», Δρ. Λάζαρος Κουτουλίδης
- 3) Μέτρηση αποστάσεων στο Σύμπαν και εφαρμογές: «Υπολογισμός Απόστασης του πλανητικού Νεφελώματος NGC3242», Δρ. Πάνος Μπούμης, Λυδία Κωνσταντίνου
- 4) «Υπολογισμός της μάζας του γαλαξία M83», Σταυρούλα Κατσιώλη
- 5) «Αστρική εξέλιξη και διάγραμμα HR», Δρ. Έκτορας Πουλιάσης
- 6) «Εκπέμποντας ραδιοκύματα στο διάστημα», Δρ. Άννα Μπελεχάκη
- 7) «Μέτρηση αποστάσεων και ταχυτήτων στο διαστελλόμενο Σύμπαν», Χάρης Τζερεφός (Δρ. Θοδωρής Παπανικολάου)
- 8) «Μελετώντας υπερμεγέθεις μελανές οπές», Δρ. Μαρία Χήρα

Χορηγοί 29^{ου} Θερινού Σχολείου Αστροφυσικής

/// Piraeus

