



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Π. & Δ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ.Ε. Δ' ΑΘΗΝΑΣ

Ταχ. Διεύθυνση Συγγρού 165, Ν. Σμύρνη
Ταχ. Κώδικας 171 21
Πληροφορίες Ιωάννου Θ.
Τηλέφωνο 2131617348
E-Mail gpe@dide-d-ath.att.sch.gr

Ν. Σμύρνη, 25/10/2022

Αρ. Πρωτ. : 19871

ΠΡΟΣ: Όλες τις σχολικές μονάδες της
Δ.Δ.Ε. Δ' Αθήνας

ΚΟΙΝ: Σιβιτανίδειος Σχολή
4^ο ΠΕΚΕΣ

ΘΕΜΑ: «Επιμορφωτική ημερίδα με θέμα: «Περιβάλλοντα που υποστηρίζουν τη ζωή σε άλλους πλανήτες» - 5 Νοεμβρίου 2022».

Η Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δ' Αθήνας μέσω του υπευθύνου περιβαλλοντικής εκπαίδευσης σε συνεργασία με τις ΔΔΕ Αττικής, την Εθνική Συντονίστρια για τη Διάχυση της Αστρονομίας και την ομάδα εργασίας NASE της Διεθνούς Αστρονομικής Ένωσης, οργανώνουν επιμορφωτικού δια ζώσης ημερίδα, **συνολικής διάρκειας 6 διδακτικών ωρών, το Σάββατο 5 Νοεμβρίου 2022 και ώρες 09.00-14.15** με θέμα:

«Περιβάλλοντα που υποστηρίζουν τη ζωή σε άλλους πλανήτες».

Το σεμινάριο τελεί υπό την Αιγίδα της Εθνικής Αστρονομικής Επιτροπής (η επίσημη συμβουλευτική επιτροπή ως προς τη Κυβέρνηση για όλα τα θέματα που αφορούν την αστρονομική και αστροφυσική έρευνα) και θα πραγματοποιηθεί στο **1^ο ΕΠΑ.Λ. Αγίας Παρασκευής**, Παπαφλέσσα 17, Αγία Παρασκευή. Το Σεμινάριο είναι εργαστηριακό και βασισμένο σε συγκεκριμένες δραστηριότητες που προτείνονται από την ομάδα εργασίας NASE της Διεθνούς Αστρονομικής Ένωσης (ΔΑΕ), και η επιμόρφωση απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς που δεν γνωρίζουν το αντικείμενο, ή/και σε εκπαιδευτικούς που θέλουν να εμβαθύνουν σε αυτό. Θα δοθεί το αντίστοιχο ηλεκτρονικό εκπαιδευτικό υλικό.

Οι γλώσσες της ημερίδας θα είναι τα Αγγλικά και Ελληνικά, αλλά όλο το υλικό που θα παρουσιάζεται θα είναι μεταφρασμένο στα Ελληνικά. Η θεματική και το υλικό, μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε Προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, σε συναφούς θεματικής ομίλους/ή και στα Εργαστήρια Δεξιοτήτων ή στη Ζώνη Δημιουργικών Δραστηριοτήτων.

Οι ενδιαφερόμενοι εκπαιδευτικοί παρακαλούνται να δηλώσουν συμμετοχή έως Τετάρτη 2 Νοεμβρίου στις 14.00, στον σύνδεσμο **<https://forms.gle/5S8haJ5YYpMwR2eW8>**.

Λόγω των περιορισμένων διαθέσιμων θέσεων θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας με βάση την χρονοσήμανση της αίτησης.

Ενδεικτικό πρόγραμμα και σύντομη περιγραφή

	<u>Σάββατο 5 Νοεμβρίου, 2022</u>
09:00 - 09:15	Εναρξη, Χαιρετισμοί
09:15 - 10:30	1^ο εργαστήριο, «Η Αστρονομία πέρα από το ορατό» κ.Μαργαρίτα Μεταξά κ.Rosa M Ros Εισαγωγή με δραστηριότητες φασματοσκοπίας. Οι συμμετέχοντες θα κατασκευάσουν απλά φασματοσκόπια και θα κάνουν απλά πειράματα στις διάφορες περιοχές του Ηλεκτρομαγνητικού Φάσματος.
10:30-11:30	2^ο εργαστήριο, «Πλανήτες και Εξωπλανήτες» κ. Rosa M. Ros κ.Κωνσταντίνα Χρυσανθακοπούλου Αρκετά πειράματα με απλά υλικά, με θέμα την κλίμακα και τις αποστάσεις των Εξωπλανητών και την Αστροβιολογία
11:30 -11:45	Διάλειμμα
11:45- 13:15	3^ο εργαστήριο, «Αστροβιολογία» κ.Rosa M. Ros κ.Κωνσταντίνα Χρυσανθακοπούλου Αρκετά πειράματα με απλά υλικά, με θέμα την κλίμακα και τις αποστάσεις των Εξωπλανητών και την Αστροβιολογία
13:15-14:00	4^ο εργαστήριο, «Η βάλιτσα του μικρού Αστρονόμου» κ.Αναστάσιος Δαπέργολας κ.Βαρβάρα Πετρίδου Κατασκευή απλών οργάνων και συσκευών Αστρονομίας, με τα οποία οι μαθητές θα μπορούν κάνουν μετρήσεις και πειράματα στην τάξη
14.05 – 14.15	«Εξωπλανήτες και μέθοδος λήψης δεδομένων» κ.Δημήτρης Δεληγεωργόπουλος, Ερασιτεχνικό Αστεροσκοπείο Άρτεμις, Καρπενήσι
14:15	Λήξη

Ο Διευθυντής

Δρ. Παρασκευάς Γιαλούρης