



ΑΡ. ΠΡΩΤ: 8444  
ΡΟΔΟΣ: 13-11-2015

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π&Δ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΩΔ/ΣΟΥ**  
Γ. Μαύρου 2, 85100 Ρόδος  
ΕΚΦΕ Ρόδου - Νοτίου Συγκροτήματος Δωδεκανήσου  
Πληροφορίες: Κρητικός Γεώργιος, τηλ: 2241069233  
email: [ekferodou@sch.gr](mailto:ekferodou@sch.gr), url: [ekfe.dod.sch.gr](http://ekfe.dod.sch.gr)

**ΠΡΟΣ:**  
Σχολικές Μονάδες Νήσου Ρόδου  
**ΚΟΙΝ:**  
Σχολικό Σύμβουλο ΠΕ04 Δωδ/σου  
Γρ. Εκπαιδευτικών Θεμάτων ΔΔΕ Δωδ/σου

## **ΘΕΜΑ: Εκπαιδευτική συνάντηση «Η Αστρονομία στην Τάξη: Διαδραστικά Παιχνίδια, Διαγωνισμοί & Ερευνητικά Projects»**

Ο Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04 Δωδεκανήσου σε συνεργασία με το ΕΚΦΕ Ρόδου διοργανώνουν εκπαιδευτική συνάντηση στο **ΕΚΦΕ Ρόδου** την **Τετάρτη 18 Νοεμβρίου 2015** με θέμα: «Η Αστρονομία στην Τάξη: Διαδραστικά Παιχνίδια, Διαγωνισμοί & Ερευνητικά Projects».

Στη συνάντηση καλούνται οι συνάδελφοι που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες στα Γυμνάσια και Λύκεια (ΓΕΛ και ΕΠΑΛ) Νήσου Ρόδου.

Προσέλευση: **11.00** Έναρξη: **11.30** Λήξη: **13.45**

Οι προτεινόμενες επιμορφωτικές δράσεις απευθύνονται σε Εκπαιδευτικούς που συντονίζουν σχολικά τμήματα όλων των τάξεων του Γυμνασίου και των Α & Β τάξεων Λυκείου. Σκοπός είναι η επαφή των μαθητών με την Αστρονομία και μέσω αυτής η διδασκαλία της επιστημονικής μεθόδου και της ανάλυσης πραγματικών φυσικών δεδομένων στη βάση θεμελιωδών νόμων της Φυσικής και Μαθηματικών μεθόδων.

Σκοπός των συναντήσεων είναι η ενημέρωση και υποστήριξη των καθηγητών για:

- Ανάπτυξη δραστηριοτήτων στην τάξη με τη χρήση έτοιμων εκπαιδευτικών σεναρίων και ελεύθερη πρόσβαση σε λογισμικό και αστρονομικά δεδομένα καθώς και εκπόνηση ερευνητικών εργασιών για μαθητές Λυκείου.
- Συμμετοχή των μαθητών Β'θμιας Εκπαίδευσης στον 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Αστρονομίας και Διαστημικής, με την ενεργή υποστήριξη και προπαρασκευή των παιδιών από καθηγητές, που διοργανώνεται από την Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος.
- Συμμετοχή μαθητών Β'θμιας Εκπαίδευσης στο Διεθνή Διαγωνισμό Cassini Scientist for a Day (Γίνε επιστήμονας της αποστολής Cassini για μια μέρα) που διοργανώνεται από τα Jet Propulsion Lab/NASA και European Space Agency.
- Συμμετοχή Μαθητών Λυκείου στα MasterClasses (Προχωρημένα Μαθήματα Φυσικής Σωματιδίων) που διοργανώνονται από το CERN με τη συμμετοχή επιστημόνων των Ελληνικών Πανεπιστημίων.

Κάθε σχολικό τμήμα που ενδιαφέρεται να συμμετάσχει θα υποστηρίζεται από έναν εκπαιδευτικό του σχολείου. Οι συμμετέχοντες εκπαιδευτικοί θα υποστηρίζονται με οδηγίες, βιβλιογραφία κλπ, καθώς και την κεντρική συγκέντρωση και οργάνωση όλων των υποψηφιοτήτων των παιδιών που θα συμμετάσχουν στους διαγωνισμούς.

Επίσης, υποστηρικτικά θα δρα και η λειτουργία του αστεροσκοπείου Εύδημος, που θα επιτρέπει την πρακτική και άμεση επαφή των μαθητών (και των εκπαιδευτικών) με την Αστρονομία.

**Παρακαλούνται οι Διευθυντές των σχολείων να ενημερώσουν ενυπογράφως τους συναδέλφους που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες στη σχολική τους μονάδα.**

Ο Διευθυντής ΔΔΕ Δωδ/σου

Ο Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ρόδου

Παπαδομαρκάκης Ιωάννης

Κρητικός Γεώργιος