



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Αθήνα, 08 - 11 - 2013

Αριθ. πρωτ.: 20173

-----  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Α΄ ΑΘΗΝΑΣ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
(ΕΚΦΕ) ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ

ΠΡΟΣ: Τα σχολεία  
αρμοδιότητας του Ε.Κ.Φ.Ε.  
Αμπελοκήπων μέσω της  
Δ/νσης ΔΕ Α΄ Αθήνας

-----  
Ταχ. Δ/ση: Π. Κυριακού 12  
Τ.Κ. – Πόλη: 11521 Αθήνα  
Ιστοσελίδα: [ekfe-ampel.att.sch.gr](mailto:ekfe-ampel.att.sch.gr)  
Πληροφορίες: Βελέντζας Αθανάσιος,  
Υπεύθυνος ΕΚΦΕ  
Τηλέφωνο: 2106445674  
E-mail: [mail@ekfe-ampel.att.sch.gr](mailto:mail@ekfe-ampel.att.sch.gr)

ΚΟΙΝ: 1. ΥΠΑΙΘΠΑ - Δ/ΝΣΗ  
ΣΕΠΕΔ- Τμήμα ΣΤ΄ ΜΕΛΕΤΩΝ  
2. Περιφερειακή Διεύθυνση  
Π/θμιας και Δ/θμιας  
Εκπαίδευσης Αττικής  
3. Γραφείο Σχολικών Συμβούλων

**Θέμα: «Προαιρετικές ενημερωτικές – επιμορφωτικές συναντήσεις καθηγητών που διδάσκουν φυσικές επιστήμες στο ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων σχετικά με την ενσωμάτωση θεμάτων από το διάστημα στη διδασκαλία»**

**ΣΧΕΤΙΚά:** 1) Το με ΑΠ 17382/04-10-2013 έγγραφο της Α΄ Δ/ΝΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΘΗΝΩΝ με θέμα «Διευθέτηση ωραρίου καθηγητών που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες»

2) Το με ΑΠ 92985/Γ7/10-8-2012 έγγραφο του Υ.ΠΑΙ.Θ.Π.Α με θέμα «Καθορισμός του τρόπου λειτουργίας των Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.), των οργάνων, των κριτηρίων και της διαδικασίας επιλογής και τοποθέτησης των Υπευθύνων τους καθώς και των καθηκόντων και αρμοδιοτήτων τους».

Ο Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04 Κ. Καφετζόπουλος και το ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων, προσκαλούν για ενημερωτικές-επιμορφωτικές συναντήσεις τους καθηγητές Γυμνασίων – Λυκείων που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες των σχολικών μονάδων του πίνακα που ακολουθεί. Η συμμετοχή των εκπαιδευτικών στις συγκεκριμένες συναντήσεις είναι προαιρετική.

Οι συναντήσεις θα πραγματοποιηθούν στο χώρο του ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων (2<sup>ο</sup> Πρότυπο Πειραματικό ΓΕΛ Αθήνας, Π. Κυριακού 12, είσοδος από Φιλήμονος) με σκοπό την παρουσίαση θεμάτων από το διάστημα και πως αυτά είναι δυνατόν να ενσωματωθούν στη διδασκαλία των φυσικών επιστημών και σε ερευνητικές εργασίες. Μερικά θέματα που θα παρουσιαστούν από τον συνάδελφο Π. Λάζο είναι:

1. Πληροφορίες για το θερινό σεμινάριο της Ευρωπαϊκής Διαστημικής Εταιρείας (ESA) και για το πώς μπορεί ένας συνάδελφος να συμμετάσχει.
2. Ενημέρωση για το Faulkes Telescope Project ή αλλιώς πώς μπορεί να χρησιμοποιηθούν δύο τηλεσκόπια διαμέτρου 2 μέτρων από το σχολείο μέσω του διαδικτύου.
3. Παρουσίαση διαδικτυακής προσομοίωσης των αποτελεσμάτων που θα έχει η πρόσκρουση ενός μετεωρίτη στη Γη.
4. Συζήτηση για το Διεθνή Διαστημικό Σταθμό (ISS), την έλλειψη βαρύτητας και την χρήση τους στην τάξη.
5. Αναφορά στα δεδομένα από το διαστημικό παρατηρητήριο SOHO και πώς μπορούν να τα χρησιμοποιηθούν στην τάξη.

Πρόγραμμα των συναντήσεων:

<b>ΗΜΕΡΑ</b>	
<b>ΤΡΙΤΗ</b> <b>19 Νοεμβρίου</b> 12:00 έως 14:00	2ο Πρότυπο Πειραματικό Γυμν. Αθηνών 16ο, 23ο, 24ο, 38ο, 46ο, 56ο, 57ο Γυμν. Αθηνών, 2ο Εσπ. Γυμν. Αθηνών 2ο Πρότυπο Πειραματικό ΓΕΛ Αθηνών 16ο, 24ο, 38ο, 46ο, 56ο, 57ο ΓΕΛ Αθηνών, 2ο Εσπ. ΓΕΛ Αθηνών
<b>ΠΕΜΠΤΗ</b> <b>21 Νοεμβρίου</b> 12:00 έως 14:00	5ο, 7ο, 13ο, 17ο, 26ο Γυμν. Αθηνών, 3ο Εσπ. Γυμν. Αθηνών , 1ο, 3ο, 4ο, 5ο, 6ο Γυμν. Ζωγράφου 7ο,13ο, 17ο, 26ο ΓΕΛ Αθηνών, 1ο, 3ο, 4ο, 5ο, 6ο ΓΕΛ Ζωγράφου 6ο, 10ο ΕΠΑΛ Αθηνών, 7ο Εσπ. ΕΠΑΛ Αθηνών, 1ο ΕΠΑΛ Ζωγράφου

**Ο Διευθυντής της Δ/νσης Δ. Ε. Α΄ Αθήνας**

**Νικόλαος Μαυροειδής**  
**Φυσικός / Ρ-Η**