



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

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

**Ταχ. Δ/ση: Π. Κυριακού 12
Τ.Κ. – Πόλη: 11521 Αθήνα
Ιστοσελίδα: ekfe-ampel.att.sch.gr
Πληροφορίες: Αθανάσιος Βελέντζας
Τηλέφωνο: 2106445674
E-mail: mail@ekfe-ampel.att.sch.gr**

Αθήνα, 24 - 01 - 2014

Αρ. Πρωτ.: 1332

**ΠΡΟΣ: Γενικά και επαγγελματικά Λύκεια
αρμοδιότητας του ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων**

**Κοιν.: 1. Περιφερειακή Διεύθυνση Α/θμιας &
Δ/θμιας Εκπ/σης Αττικής
2. Διεύθυνση Δ. Ε. Α΄ Αθήνας
3. Γραφείο Σχολικών Συμβούλων
4. ΥΠΕΘΠΑ - Δ/ση ΣΕΠΕΔ- Τμήμα ΣΤ΄
Μελετών**

**ΘΕΜΑ: «Ενημερωτική – επιμορφωτική συνάντηση εκπαιδευτικών που διδάσκουν
Χημεία Β΄ Λυκείου»**

**ΣΧΕΤ: 1) Το με αριθμό 17382/04-10-2013 έγγραφο της Δ/σης Δ. Ε. Α΄ Αθήνας με θέμα «Διευθέτηση
ωραρίου καθηγητών κλάδου ΠΕ04»
2) Η με αριθμό 175710/Γ7/19-11-2013 Εγκύκλιος Υ.ΠΑΙ.Θ. με θέμα «Υποχρεωτικές
εργαστηριακές δραστηριότητες μαθημάτων Φυσικών Επιστημών στα Γυμνάσια, Γενικά Λύκεια
και ΕΠΑ.Λ. για το σχολικό έτος 2012-2013»**

Το ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων και ο σύμβουλος ΠΕ04 Κ. Καφετζόπουλος καλούν τους
εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Χημεία Β΄ Λυκείου να συμμετάσχουν σε ενημερωτική / επιμορφωτική
συνάντηση με θέμα την παρουσίαση των εργαστηριακών δραστηριοτήτων

1. Αντιδράσεις προσθήκης με τη χρήση PhET και εφαρμογή του κανόνα του Markovnikov σε αλκένια.
2. Ανίχνευση αιθινίου.
3. Ανίχνευση - ταυτοποίηση αλκοολών στηριζόμενοι σε αντιδράσεις οξειδωσης.

Η συνάντηση θα γίνει στο Ε.Κ.Φ.Ε. Αμπελοκήπων, Π. Κυριακού 12 (είσοδος από Φιλήμονος 30,
κοντά στο Γήπεδο του Παναθηναϊκού), στον 3^ο όροφο.

Πρόγραμμα ενημερωτικής συνάντησης:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ / ΧΡΟΝΟΣ	ΓΕΝΙΚΑ ΛΥΚΕΙΑ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΛΥΚΕΙΑ
ΤΡΙΤΗ, 4-2-2014 11:30 – 14:00	2^ο Πρότυπο Πειραματικό, 16^ο, 24^ο, 38^ο, 46^ο, 56^ο, 57^ο, 2^ο Εσπερινό Αθηνών	
ΠΕΜΠΤΗ, 6-2-2014 11:30 – 14:00	7ο, 13ο, 17^ο, 26ο, Αθηνών 1^ο, 3^ο, 4^ο, 5^ο, 6^ο Ζωγράφου	6ο, 10^ο, 7ο Εσπ. Αθηνών, 1ο Ζωγράφου

Η συμμετοχή των εκπαιδευτικών είναι υποχρεωτική. Οι εκπαιδευτικοί που θα παρακολουθήσουν την συνάντηση, εφόσον δεν έχουν CuCl στο εργαστήριο τους, να φέρουν στο ΕΚΦΕ κάποιο δοχείο για να τους δοθεί.

Ο Διευθυντής της Δ/σης Δ. Ε. Α΄ Αθήνας

**Νικόλαος Μαυροειδής
Φυσικός / Ρ-Η**