



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
ΤΚ – Πόλη: 11521, Αθήνα

Πληροφορίες: Παναγιώτης Κ. Στασινάκης
Τηλ.: 2106445674
e-mail: mail@ekfe-ampel.att.sch.gr

Αθήνα : 25-09-2019

Αριθ. πρωτ.: 20766

ΠΡΟΣ: ΓΕΛ και ΕΠΑΛ αρμοδιότητας ΕΚΦΕ
Αμπελοκήπων

Υπόψη: Των εκπαιδευτικών που διδάσκουν
μαθήματα ΕτΦ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. Περιφερειακή Διεύθυνση Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπαίδευσης Αττικής
2. Διεύθυνση Δ.Ε. Α' Αθήνας
3. Γραφείο Συντονιστών Εκπαιδευτικού Έργου, 1° ΠΕΚΕΣ Αττικής, Συντονιστές ΚΛ. ΠΕ04

Θέμα: «Πρόσκληση σε επιμορφωτική συνάντηση εκπαιδευτικών που διδάσκουν Επιστήμες της Φύσης στα ΓΕΛ και ΕΠΑΛ»

- Σχετ: 1. Διευθέτηση ωραρίου εκπαιδευτικών κλ. ΠΕ04, ΔΔΕ Α Αθήνας, 20151/19-09-19
2. Οδηγίες για τη διδασκαλία των μαθημάτων των Φυσικών Επιστημών στις Α' και Β' τάξεις Γενικού Λυκείου για το σχολικό έτος 2019 – 2020, 17-09-2019 // 143685/Δ2
3. Διαχείριση της Διδακτέας - Εξεταστέας ύλης της Χημείας της Γ' τάξης Ημερησίου Γενικού Λυκείου και Γ' και Δ' τάξεων Εσπερινού Γενικού Λυκείου για το σχολικό έτος 2019-2020, 16-09-2019 // 143377/Δ2
4. Αποστολή προγραμματισμού δραστηριοτήτων ΕΚΦΕ, σε 1° ΠΕΚΕΣ Αττικής, 24/09/2019

Ο Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων Π. Κ. Στασινάκης σε συνεργασία με τον Συντονιστή Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ04 Δρ. Κ. Αποστολόπουλο, προσκαλούν σε επιμορφωτική συνάντηση τους/τις εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Επιστήμες της Φύσης στα ΓΕΛ και ΕΠΑΛ, με θέματα:

Α. Σύντομες οδηγίες για τη διαχείριση της διδακτέας ύλης στα μαθήματα Επιστημών της Φύσης του Λυκείου.

Β. Μελετώντας το χυμό του πορτοκαλιού [Χημεία Α' Λυκείου]. Η εργαστηριακή άσκηση αποτελείται από τις ακόλουθες δραστηριότητες: Ανίχνευση νερού, γλυκόζης, φρουκτόζης, αμύλου και βιταμίνης C, Προσδιορισμός pH, Αποχρωματισμός του χυμού με ζωικό άνθρακα, Προσδιορισμός της περιεκτικότητας του χυμού σε βιταμίνη C, Προσδιορισμός της περιεκτικότητας του χυμού σε οξέα [κιτρικό οξύ].

Γ. Ενδόθερμα και εξώθερμα φαινόμενα: Μελέτη της διάλυσης των ενώσεων NH_4Cl , NaOH και CaCl_2 στο νερό [Χημεία Γ' Λυκείου].

Η επιμορφωτική συνάντηση εντάσσεται στο πλαίσιο των επιμορφωτικών δράσεων του 1^{ου} ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Αττικής. Στόχος, οι συμμετέχοντες/συμμετέχουσες να εκπαιδευτούν σε επιμέρους εργαστηριακές ασκήσεις Χημείας.

Το επιμορφωτικό σεμινάριο θα πραγματοποιηθεί στην αίθουσα του ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων, Παναγή Κυριακού 12, Αμπελόκηποι, Πέμπτη 26 Σεπτεμβρίου 2019, 11:45-14:00.

Παρακαλούνται θερμά οι Διευθύντριες και οι Διευθυντές των σχολικών μονάδων να μεριμνήσουν για την έγκαιρη και ενυπόγραφη ενημέρωση των εκπαιδευτικών.

Η Διευθύντρια της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Α΄ Αθήνας

Τ.Σ.Υ.

α/α Αναπληρωτής
Πέτρος Βαγιωνής
Κλ. ΠΕ04.01, Φυσικός