



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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

Ταχ. Δ/ση: Ορφέως 93
ΤΚ-Πόλη: 118 55, Αθήνα

Πληροφορίες: Κορακάκης Γεώργιος
Τηλ.: 210-3472575
e-mail: mail@ekfe-omonoias.att.sch.gr

Αθήνα: 24/9/2019

Αριθ. πρωτ.: 20653

ΠΡΟΣ: Τα Σχολεία αρμοδιότητας του
ΕΚΦΕ Ομόνοιας μέσω της Δ.Δ.Ε. Α'
Αθήνας

Υπόψη: Των εκπαιδευτικών που
διδάσκουν τα μαθήματα των Φ.Ε.

ΚΟΙΝ:

1. Περιφερειακή Διεύθυνση Π/θμιας
και Δ/θμιας Εκπαίδευσης Αττικής.
2. Γραφείο Συντονιστών Εκπαιδευτικού
Έργου, 1ο ΠΕΚΕΣ Αττικής,
Συντονιστές κλ. ΠΕ04.

Θέμα: «Πρόσκληση σε επιμορφωτική συνάντηση Χημείας»

Σχετικά: Το με ΑΠ 20151/19-9-2019 έγγραφο της Δ/ΝΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Α' ΑΘΗΝΑΣ με θέμα «Διευθέτηση
ωραρίου των εκπαιδευτικών που διδάσκουν τα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών»
Σύμφωνα με τον προγραμματισμό που εστάλη στο 1^ο ΠΕΚΕΣ Αττικής από το ΕΚΦΕ Ομόνοιας.

Ο υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Ομόνοιας κ. Γ. Κορακάκης σε συνεργασία με τον Συντονιστή Εκπαιδευτικού
Έργου ΠΕ04 κ. Σ. Δόση προσκαλούν τους/τις εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Χημεία Λυκείου στα Σχολεία
αρμοδιότητας του ΕΚΦΕ Ομόνοιας, στην επιμορφωτική συνάντηση με θέματα:

**A. Σύντομες οδηγίες για τη διαχείριση της διδακτέας ύλης στα μαθήματα Φυσικών
Επιστημών του Λυκείου.**

B. α) Ποιοτικός προσδιορισμός βιταμίνης C στο χυμό πορτοκαλιού. (Χημεία Α' Λυκείου)

β) Η άχρωμη πορτοκαλάδα. (Χημεία Α' Λυκείου)

γ) Πώς το διώχνουν το πιπέρι. (Χημεία Γ' Λυκείου)

**δ) Εξηγώντας τις διαμοριακές δυνάμεις με κινούμενες αναπαραστάσεις. Παραδείγματα
από την καθημερινή ζωή. (Χημεία Γ' Λυκείου)**

ε) Εξώθερμες – ενδόθερμες αντιδράσεις με χρήση ΤΠΕ. (Χημεία Γ' Λυκείου)

Η συνάντηση θα πραγματοποιηθεί στο Σχολικό Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών του 63^{ου} ΓΕΛ
Αθηνών (Ορφέως 93, Αθήνα, 210-3472575), όπου στεγάζεται προσωρινά το ΕΚΦΕ Ομόνοιας.

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

Πρόγραμμα Επιμορφωτικής Συνάντησης

| Ημερομηνία | Μάθημα | Ώρα |
|-------------------|----------------|-------------|
| Πέμπτη 26-09-2019 | Χημεία Λυκείου | 11:45-14:00 |

Η Δ/ντρια της Δ/σης Δ.Ε. Α' Αθήνας

Τ.Σ.Υ

Κ.α.α.
ΠΕΤΡΟΣ ΒΑΓΙΩΝΗΣ
Κλ. ΠΕ.04 Φυσικός