



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: 26/3/2019**

**Αριθ. πρωτ.: 6035**

**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 επιμορφωτικές συναντήσεις Χημείας»**

Σχετικά: Το με ΑΠ 20834/11-10-2018 έγγραφο της Δ/ΝΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Α' ΑΘΗΝΑΣ με θέμα «Διευθέτηση  
ωραρίου των εκπαιδευτικών που διδάσκουν τα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών»

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 στα Σχολεία  
αρμοδιότητας του ΕΚΦΕ Ομόνοιας, στις επιμορφωτικές συναντήσεις με θέματα:

**α. Εικονικά πειράματα με τίτλο: «Παρασκευή διαλυμάτων ορισμένης  
περιεκτικότητας» με χρήση ΤΠΕ (για το Γυμνάσιο) και υπολογισμός της  
συγκέντρωσής τους – Αραίωση – Ανάμιξη διαλυμάτων (για το Λύκειο).**

**β. Σύγκριση αλκοολικών βαθμών ούζου και ρακής μέσω της πειραματικής  
μέτρησης της πυκνότητάς τους (για Γυμνάσιο και Λύκειο).**

Οι συναντήσεις θα πραγματοποιηθούν στο Σχολικό Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών του 63<sup>ου</sup> ΓΕΛ  
Αθηνών (Ορφέως 93, Αθήνα, 210-3472575), όπου στεγάζεται προσωρινά το ΕΚΦΕ Ομόνοιας.

**Πρόγραμμα Επιμορφωτικών Συναντήσεων**

Ημερομηνία	Μάθημα	Ώρα
<b>Πέμπτη 04-04-2019</b>	Χημεία Λυκείου	11:45-14:00
<b>Τρίτη 09-04-2019</b>	Χημεία Γυμνασίου	11:45-14:00

Η Δ/ντρια της Δ/σης Δ.Ε. Α' Αθήνας

Τ.Σ.Υ.

Ιωάννα Κων.Ψίνα Med  
Αγγλικής Φιλολογίας ΠΕ06