



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Θεσσαλονίκη, 9/12/2014
Αριθμ. Πρωτ.:35437

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΣ Όλα τα Γυμνάσια
αρμοδιότητας ΕΚΦΕ Τούμπας της
Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης

Ε.Κ.Φ.Ε. Τούμπας: Αν. Γκιγκούδη
Κλεάνθους 30, 54453, Θεσ/νίκη
ΤΗΛ: 2310 922554
email mail@ekfe-toumpas.thess.sch.gr

ΚΟΙΝ: 1. Περιφερειακή Διεύθυνση
Α/θμιας & Β/θμιας Εκπ/σης
Κεντρικής Μακεδονίας
2. Σχολικούς Συμβούλους ΠΙΕ4
3. Τμ Στ' Μελετών/ΔΣΕΠΕΔ/ΥΠΑΙΘ

**ΘΕΜΑ: «Επιμορφωτική συνάντηση για τις εργαστηριακές ασκήσεις Βιολογίας
Γυμνασίου χωρίς τη χρήση μικροσκοπίου»**

Το ΕΚΦΕ Τούμπας διοργανώνει επιμορφωτική συνάντηση για την εξάσκηση στις εργαστηριακές ασκήσεις Βιολογίας όλων των τάξεων του Γυμνασίου, που δεν περιλαμβάνουν τη χρήση μικροσκοπίου την **Τρίτη 16-12-14** και ώρα **12.45.**, στην αίθουσα του ΕΚΦΕ Τούμπας (Κλεάνθους 30).

Θα παρουσιαστούν οι εργαστηριακές ασκήσεις:

- Η σημασία του φωτός για τη φωτοσύνθεση (Α' Γυμνασίου)
- Η μεταφορά ουσιών στα φυτά (Α' Γυμνασίου)
- Οι επιδράσεις της άσκησης στο ρυθμό της αναπνοής (Α' Γυμνασίου)
- Καταγραφή ενός πληθυσμού σε ένα οικοσύστημα (Β' Γυμνασίου)
- Μέτρηση του ρυθμού αποικοδόμησης του χαρτιού (Β' Γυμνασίου)

Εισηγήτρια θα είναι η κ. Ιωαννίδου Μαρία, Εκπαιδευτικός Βιολόγος.

Καλούνται, όσοι συνάδελφοι δήλωσαν κατά τη συμπλήρωση του ερωτηματολογίου ότι επιθυμούν να παρακολουθήσουν τις ασκήσεις αυτές, να παρευρεθούν στη συνάντηση. Όσοι άλλοι διδάσκουν Βιολογία και ενδιαφέρονται, να το δηλώσουν στο mail@ekfe-toumpas.thess.sch.gr, αναγράφοντας το ονοματεπώνυμό τους, το σχολείο που υπηρετούν και τηλέφωνο επικοινωνίας.

Παρακαλούνται οι κ.κ. Διευθύντριες/ντές των Γυμνασίων να ενημερώσουν ενυπόγραφα τους συναδέλφους και να διευκολύνουν τη συμμετοχή τους.

Ο Διευθυντής
της Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης

Δρ. Μιχαήλ Μαυρίδης
Οικονομολόγος