



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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

Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου: Μ. Τσακίρη
Μ. Αλεξάνδρου & Ανατολικής Θράκης,
55134 - Καλαμαριά
ΤΗΛ: 2310 436579 - 488471
email mail@ekfe-kentrou.thess.sch.gr

Θεσσαλονίκη, 22/12/2014
Αριθμ. Πρωτ.: 36548

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

ΚΟΙΝ: 1. Περιφερειακή Διεύθυνση
Α/θμιας & Β/θμιας Εκπ/σης
Κεντρικής Μακεδονίας
2. Σχολικούς Συμβούλους ΠΕ4
3. Τμ Στ' Μελετών/ΔΣΕΠΕΔ/ΥΠΑΙΘ

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

Το Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου διοργανώνει επιμορφωτική συνάντηση για την εξάσκηση στις παρακάτω αναφερόμενες εργαστηριακές ασκήσεις Βιολογίας Γυμνασίου, την **Τρίτη 13/1/2015** και ώρα **12.45**, στο εργαστήριο του Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου (Μεγ. Αλεξάνδρου και Ανατολικής Θράκης, Καλαμαριά).

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)

Την παρουσίαση θα κάνει η κ. Ιωαννίδου Μαρία, Βιολόγος, πρώην συνεργάτης ΕΚΦΕ.

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

Παρακαλούνται οι κ.κ. Δ/ντριες και Δ/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