



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π. & Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΔΥΤ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΕΥΟΣΜΟΥ

Ταχ. Δ/ση Νεμέας και Θάλειας 1, Εύοσμος
ΤΚ 562 24
Τηλ.- Fax 2310 706463 - 2310 778637
Πληροφορίες Θεόδωρος Πιερράτος
e-mail mail@ekfe-evosm.thess.sch.gr

Θεσσαλονίκη : 25-9-2014
Αριθμ. Πρωτ. : 13594

ΠΡΟΣ:

Όλες τις σχολικές μονάδες αρμοδιότητας του Ε.Κ.Φ.Ε.
Εύοσμου

ΚΟΙΝ:

- 1) Σχολικούς Συμβούλους ΠΕ04
- 2) Ε.Κ.Φ.Ε. Εύοσμου
- 3) Δικτυακό τόπο της ΔΔΕ Δυτ. Θεσσαλονίκης

**ΘΕΜΑ: "Διοργάνωση βιωματικού εργαστηρίου από το Ε.Κ.Φ.Ε. Εύοσμου."
Σχετ.: Υ.Α. 92985/Γ7/10-8-2012/ΣΕΠΕΔ/ΥΠΑΙΘΠΑ**

Το Ε.Κ.Φ.Ε Εύοσμου, σε συνεργασία με τα εκπαιδευτήρια Ελληνογερμανική Αγωγή, πραγματοποιούν, στο πλαίσιο των Ευρωπαϊκών έργων *Go-Lab* και *Inspiring Science Education*, το βιωματικό εργαστήριο με τίτλο:

*Από τα κουάρκ μέχρι το Σύμπαν με εικονικά και απομακρυσμένα εργαστήρια – Χρησιμοποιώντας τις
"Μεγάλες Ιδέες της Επιστήμης" για τη πραγματοποίηση διαθεματικών δραστηριοτήτων στις Φυσικές
Επιστήμες.*

τη Δευτέρα 13 Οκτωβρίου 2014, στους χώρους του Ε.Κ.Φ.Ε. Εύοσμου (Νεμέας και Θάλειας 1, Εύοσμος).

Το βιωματικό αυτό εργαστήριο έχει σκοπό να παρουσιάσει στους συμμετέχοντες την έννοια των «Μεγάλων Ιδεών της Επιστήμης» και να επιδείξει τρόπους με τους οποίους μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη καθημερινή διδασκαλία ώστε να ενισχύσουν τη σύνδεση μεταξύ διαφορετικών θεματικών ενοτήτων στο πλαίσιο διδασκαλίας των Φυσικών Επιστημών. Θα παρουσιαστούν παραδείγματα δραστηριοτήτων που περιέχουν τη χρήση εικονικών και απομακρυσμένων εργαστηρίων που προωθούν την διερευνητική μάθηση και βοηθούν τους μαθητές να αντιληφθούν τη σύνδεση μεταξύ διαφορετικών φυσικών φαινομένων και μεταξύ διαφορετικών φυσικών νόμων.

Στο πρώτο μέρος οι συμμετέχοντες θα συνεργαστούν προκειμένου να καταγράψουν ποιες είναι οι Μεγάλες Ιδέες της Επιστήμης με βάση τη δική τους αντίληψη και στη συνέχεια θα τις συγκρίνουν με βιβλιογραφικές αναφορές.

Στο δεύτερο μέρος, θα παρουσιαστούν παραδείγματα δραστηριοτήτων που κάνουν χρήση εικονικών και απομακρυσμένων εργαστηρίων και μπορούν να συνδυαστούν με βάση μια ή περισσότερες Μεγάλες Ιδέες. Οι συμμετέχοντες θα έχουν επίσης την ευκαιρία να γνωρίσουν μια ψηφιακή πλατφόρμα με μια συλλογή εικονικών και απομακρυσμένων εργαστηρίων καθώς και σχετικών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων που μπορούν να αυξήσουν το ενδιαφέρον των μαθητών για τις Φυσικές Επιστήμες.

Το βιωματικό εργαστήριο θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το εξής πρόγραμμα:

- 16:45-17:00** Προσέλευση
- 17:00-17:30** Εισαγωγή στην έννοια «Οι Μεγάλες Ιδέες της Επιστήμης»
- 17:30-18:30** Ποιες είναι οι «Μεγάλες Ιδέες της επιστήμης»;
- 18:00-18:30** Παρουσίαση δραστηριοτήτων με χρήση εικονικών και απομακρυσμένων εργαστηρίων και του διερευνητικού μοντέλου διδασκαλίας – Συνδέοντας εκπαιδευτικές δραστηριότητες με βάση τις Μεγάλες Ιδέες της Επιστήμης.
- 18:30 – 19:00** Συζήτηση – Ανακεφαλαίωση

Το εργαστήριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς του κλάδου ΠΕ04 που υπηρετούν σε σχολεία της περιοχής ευθύνης του Ε.Κ.Φ.Ε. Ευόσμου. Λόγω του περιορισμένου αριθμού θέσεων (30 θέσεις) θα τηρηθεί αυστηρά σειρά προτεραιότητας.

Οι ενδιαφερόμενοι εκπαιδευτικοί μπορούν να δηλώνουν συμμετοχή στο διαδίκτυο, συμπληρώνοντας τα στοιχεία τους στη διεύθυνση: <http://bit.ly/1wnQJPa> μέχρι την Παρασκευή 3 Οκτωβρίου 2014 στις 3 μ.μ..

Παρακαλούνται οι κ. Διευθυντές και Διευθύντριες να ενημερώσουν σχετικά τους εκπαιδευτικούς των σχολικών τους μονάδων.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι εκπαιδευτικοί παρακαλούνται να επικοινωνήσουν με τον υπεύθυνο του Ε.Κ.Φ.Ε. Ευόσμου κ. Θεόδωρο Πιερράτο.

