



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ
Δ.Ε. Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Επιτροπάκης Γρηγόριος
Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών

Ταχ. Δ/ση : Ρολέν 4
Ταχ. Κώδικας : 71 305 ΗΡΑΚΛΕΙΟ
e-mail : grigorise@sch.gr
www : <http://users.sch.gr/grigorise/>
Πληροφορίες : Γρηγόρης Επιτροπάκης
Τηλ. - FAX : 2810752779, 6974644878

ΕΠΑΝΑΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟ ΟΡΘΟ
Ηράκλειο, 6-10-2015
ΑΠ: 879/6-10-2015

Προς τις Σχολικές Μονάδες Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης των νομών Ηρακλείου και Λασιθίου επιστημονικής μου ευθύνης

Κοιν:

- 1) Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης Κρήτης
- 2) Προϊστάμενο Επιστημονικής και Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Δευτεροβάθμιας
- 3) Διευθυντή Δ/θμιας νομού Ηρακλείου
- 4) Διευθυντή Δ/θμιας νομού Λασιθίου
- 5) 1^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου
- 6) 2^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου

Θέμα: Συνάντηση στο 2^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Σας υπενθυμίζω τις συναντήσεις μας στο 2^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου

Σχολεία Ιεράπετρας	Φυσική, Χημεία, Βιολογία, Γεωγραφία	2 ^ο ΓΕΛ Ιεράπετρας	Τρίτη, 29/9/2015	12.30 μμ
Λύκεια νομού Ηρακλείου	Φυσική	2 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	Τρίτη, 6/10/2015	12.30 μμ
Λύκεια νομού Ηρακλείου	Χημεία	2 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	Τρίτη, 13/10/2015	12.30 μμ
Λύκεια νομού Ηρακλείου	Βιολογία	2 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	Τρίτη, 20/10/2015	12.30 μμ
Γυμνάσια νομού Ηρακλείου	Φυσική	2 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	Πέμπτη, 1/10/2015	12.30 μμ
Γυμνάσια νομού Ηρακλείου	Χημεία	2 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	Πέμπτη, 8/10/2015	12.30 μμ
Γυμνάσια νομού Ηρακλείου	Βιολογία, Γεωγραφία	2 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	Πέμπτη, 15/10/2015	12.30 μμ
Σχολεία Αγίου Νικολάου	Φυσική, Χημεία, Βιολογία, Γεωγραφία	2 ^ο Γυμνάσιο Αγίου Νικολάου	Τετάρτη, 4/11/2015	12.30 μμ

με θέμα τον προγραμματισμό του σχολικού έτους 2015-2016.

Ένα παλιό θέμα αλλά πάντα επίκαιρο είναι ο ρόλος της πρακτικής εργασίας στην κατανόηση των φυσικών επιστημών. Το έχουμε συζητήσει πολλές φορές και θα το συζητούμε σχεδόν σε κάθε συνάντηση. Στην ιστοσελίδα μου έχω αναρτήσει δύο άρθρα από όπου προκύπτει η σύγχρονη θέση. Συνοπτικά την αναφέρω εδώ.

Υπάρχουν πολλά είδη πρακτικής εργασίας. Στο άρθρο A map of the variety of practical work των Robin Millar, Jean Francois Le Maréchal and Christian Buty παρουσιάζεται μια σύγχρονη κατηγοριοποίηση της πρακτικής εργασίας. Η αντιμετώπιση του μαθητή σαν επιστήμονα ο οποίος κάνει τις δικές του έρευνες και μέσω αυτών μαθαίνει τις έννοιες, τα μοντέλα και τις θεωρίες της επιστήμης δεν απέδωσε τα αναμενόμενα αποτελέσματα. Σήμερα η διδασκαλία των φυσικών επιστημών αντιμετωπίζεται περισσότερο σαν επικοινωνία και λιγότερο σαν διερεύνηση. Η απομάκρυνση από την επαγωγιστική και η υιοθέτηση μιας υποθετικο-παραγωγικής αντίληψης αποτελεί σήμερα την κυρίαρχη τάση στη διδακτική των Φυσικών Επιστημών. Μια διεξοδική συζήτηση γύρω από το θέμα μπορείτε να διαβάσετε στο άρθρο του Robert Millar, The role of practical work in the teaching and learning of science.

Παρακαλούνται οι Διευθυντές των σχολείων να ενημερώσουν τους εκπαιδευτικούς που διδάσκουν φυσικές επιστήμες στα σχολεία επιστημονικής μου ευθύνης.

φιλικά

Γρηγόρης Επιτροπάκης

Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών