



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
ΕΡΕΥΝΑΣ & 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 : antonis2000@hotmail.com
www : <http://www.epitropakisg.gr/grigorise>
Πληροφορίες : Γρηγόρης Επιτροπάκης
Τηλ. : 6974644878

Ηράκλειο, 6-2-2018
ΑΠ: 53/6-2-2018

Προς τις Σχολικές Μονάδες Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
επιστημονικής μου ευθύνης νομού Ηρακλείου

Κοιν:

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

Θέμα: Παρουσιάσεις 2^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου - Διδακτική αξιοποίηση της πρακτικής εργασίας

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Η πρακτική εργασία είναι ένα κεντρικό θέμα στη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών και ο καλύτερος τόπος για τις σχετικές συζητήσεις είναι αναμφίβολα τα ΕΚΦΕ .

Η πρακτική εργασία είναι απαραίτητη γιατί μέσω αυτής συνδέεται η θεωρία με την πρακτική. Το ζητούμενο είναι η διδακτική αξιοποίηση της πρακτικής εργασίας.

Ο όρος πρακτική εργασία σημαίνει κάθε δραστηριότητα διδασκαλίας και μάθησης στην οποία οι μαθητές αλληλεπιδρούν με τον υλικό κόσμο (ή με δεδομένα που προέρχονται από αυτόν) χρησιμοποιώντας τα εργαλεία, τις τεχνικές συλλογής δεδομένων, τα μοντέλα, και τις θεωρίες της επιστήμης.

Οι πηγές δεδομένων μπορεί να προέρχονται :

- Από τον πραγματικό κόσμο : εντός του εργαστηρίου
- Από τον πραγματικό κόσμο : εκτός εργαστηρίου
- Από προσομοιώσεις σε υπολογιστή ή CD-ROM
- Από εγγραφή βίντεο
- Από κείμενο

Η έρευνα για την αποτελεσματικότητα της πρακτικής εργασίας υποδεικνύει ότι η πρακτική εργασία είναι πιο πιθανό να επιτύχει τους στόχους της όταν

- Έχει σαφείς στόχους
- Είναι προσεκτικά τοποθετημένη στη διδασκαλία
- Στοχεύει στην κατανόηση επιστημονικού περιεχομένου και διαδικασιών
- Δίδει το έναυσμα στους μαθητές για σκέψη και συζήτηση

Τα παραπάνω ίσως ακούγονται πολύ θεωρητικά. Σας προσκαλώ να συζητήσουμε πρακτικά στο πλαίσιο των παρουσιάσεων του 2^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου.

Παρακαλούνται οι Διευθυντές των σχολείων επιστημονικής μου ευθύνης να ενημερώσουν τους εκπαιδευτικούς κλάδου ΠΕ04 του σχολείου τους.

με εκτίμηση

Ο Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών

Γρηγόρης Επιτροπάκης