



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,

Χαλάνδρι 07-03-2014
Αρ.πρωτ.:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π.Ε. & Δ.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Β'
ΑΘΗΝΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
(ΕΚΦΕ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ)

Ταχ. Δ/ση :Λεωφ. Πεντέλης & Αχαΐας, Χαλάνδρι
Υπεύθυνος: Κωνσταντίνος Καμπούρης,
Τηλέφωνο: 210 6833915
Φαξ:210 6833915
e-mail: mail@ekfe-chalandr.att.sch.gr
Ιστοσελίδα: <http://ekfe-chalandr.att.sch.gr>

ΠΡΟΣ:
Γυμνάσια
αρμοδιότητας ΕΚΦΕ
Χαλανδρίου
ΚΟΙΝ:
Σχ. Σύμβουλο
Δρ Α. Γεωργιάδου

Θέμα: 6ος Εργαστηριακός Διαγωνισμός Γυμνασίων στις Φυσικές Επιστήμες

Το Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (ΕΚΦΕ)Χαλανδρίου, διοργανώνει τον 6ο Εργαστηριακό Διαγωνισμό στις Φυσικές Επιστήμες για μαθητές των Γυμνασίων που ανήκουν στο ΕΚΦΕ Χαλανδρίου. Ο διαγωνισμός πραγματοποιείται σε συνεργασία με την Σχολική Σύμβουλο, κλάδου ΠΕ4, Δρ Αναστασία Γεωργιάδου.

Σκοπός του διαγωνισμού

1. Η προώθηση της πειραματικής διδασκαλίας των Φυσικών Επιστημών στη Δ/θμια Εκπ/ση.
2. Η ανάδειξη των δεξιοτήτων των μαθητών στη διαδικασία σχεδιασμού, λήψης και επεξεργασίας πειραματικών δεδομένων.
3. Η απόκτηση εμπειρίας συμμετοχής σε εργαστηριακούς διαγωνισμούς μαθητών, οι οποίοι μπορεί να συμμετάσχουν μελλοντικά στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών.

Διαδικασία του διαγωνισμού

- Τόπος διεξαγωγής: ΕΚΦΕ Χαλανδρίου Λεωφ. Πεντέλης & Αχαΐας, Χαλάνδρι.
- Χρόνος διεξαγωγής: Οι μαθητές θα διαγωνισθούν **την Τρίτη 6 Μαΐου** στη Φυσική, τη Χημεία και τη Βιολογία. Η διάρκεια του διαγωνισμού θα είναι **3 ώρες** : 10.00-13.00
- Στο διαγωνισμό μπορεί να δηλώσει συμμετοχή μια τριμελής μαθητική ομάδα από κάθε Γυμνάσιο. Στο Διαγωνισμό θα συμμετάσχουν μέχρι 15 τριμελείς μαθητικές ομάδες . Αν δηλώσουν συμμετοχή περισσότερα σχολεία τότε θα γίνει κλήρωση.
- Ο ΥΣΕΦΕ κάθε Γυμνασίου σε συνεργασία με τους καθηγητές κλάδου ΠΕ4, θα επιλέξει, θα προετοιμάσει μια **τριμελή** ομάδα από μαθητές/τριες της **Γ γυμνασίου** και θα **δηλώσει συμμετοχή έως την Δευτέρα 9 Απριλίου** στο mail@ekfe-chalandr.att.sch.gr .

- Οι μαθητές θα κληθούν να σχεδιάσουν και να συναρμολογήσουν πειραματικές διατάξεις. Θα πάρουν μετρήσεις και θα τις επεξεργαστούν για να καταλήξουν σε διαπιστώσεις – συμπεράσματα.
- Για την συμμετοχή τους στο διαγωνισμό οι μαθητές θα πρέπει να έχουν εξοικειωθεί στη χρήση των οργάνων – συσκευών και αντιδραστηρίων που απαιτούνται για την πραγματοποίηση των υποχρεωτικών εργαστηριακών ασκήσεων του Γυμνασίου.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ
Πολύμετρο Απλό εκκρεμές Ηλεκτρονικός ζυγός Χρονόμετρο Δυναμόμετρο Ελατήριο Θερμόμετρο Μικροσκόπιο Υλικά Μικροσκοπίας Ογκομετρικός κύλινδρος Ογκομετρική φιάλη Πεχαμετρικό χαρτί Δείκτες

Ο Διευθυντής Δ/νσης
Δ.Ε. Β' Αθήνας

Ο Υπ. ΕΚΦΕ Χαλανδρίου

Αθανάσιος Φαλούκας
Φυσικός-Ραδιοηλεκτρολόγος

Κων/νος Καμπούρης
Φυσικός Msc Med