



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,

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

Ν. Ιωνία 25-2-2013
Αρ.πρωτ.: 5364

Ταχ. Δ/ση: Δεμιρδεσίου 121 (έναντι)
Τ.Κ.: 14233 Ν. Ιωνία
Ιστοσελίδα:
<http://ekfe-n-ionias.att.sch.gr>
Πληροφορίες : 2102758108
Κώστας Μοράκης
Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ν. Ιωνίας
Ηλεκτρονική διεύθυνση:
mail@ekfe-n-ionias.att.sch.gr

ΠΡΟΣ:

Γυμνάσια αρμοδιότητας
ΕΚΦΕ Ν. Ιωνίας

ΚΟΙΝ:

Σχ. Σύμβουλο
Δρα Κ. Αποστολόπουλο

Θέμα: 3ος Εργαστηριακός Διαγωνισμός Γυμνασίων στις Φυσικές Επιστήμες

Το Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (ΕΚΦΕ) Ν. Ιωνίας, διοργανώνει τον 3ο Εργαστηριακό Διαγωνισμό στις Φυσικές Επιστήμες για μαθητές των Γυμνασίων που ανήκουν στο ΕΚΦΕ Ν. Ιωνίας. Ο Διαγωνισμός πραγματοποιείται σε συνεργασία με τον Σχολικό Σύμβουλο, κλάδου ΠΕ4, Δρα Κωνσταντίνο Αποστολόπουλο.

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 Ν.Ιωνίας (Δεμιρδεσίου 121 (έναντι)) (Σ. Σ. Ομορφοκλησιάς - 3ο ΓΕΛ Ν.Ιωνίας).
- Χρόνος διεξαγωγής: Οι μαθητές θα διαγωνισθούν **την Τρίτη 13 Μαΐου** στη Φυσική, τη Χημεία και τη Βιολογία. Η διάρκεια του διαγωνισμού θα είναι **3 ώρες** : 10.00-13.00
- Στο διαγωνισμό θα συμμετέχει μία τριμελής μαθητική ομάδα από κάθε Γυμνάσιο. 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 Τρίτη 6 Μαΐου στο mail@ekfe-n-ionias.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
Διαστημόμετρο Πολύμετρο Απλό εκκρεμές Ηλεκτρονικός ζυγός Χρονόμετρο Δυναμόμετρο Ελατήριο Θερμόμετρο Μικροσκόπιο Υλικά Μικροσκοπίας Ογκομετρικός κύλινδρος Ογκομετρική φιάλη Πεχαμετρικό χαρτί Δείκτες

- Οι μαθητές που θα διακριθούν, θα βραβευθούν

Ο Διευθυντής Δ/νσης
Δ.Ε. Β' Αθήνας

Ο Υπ. ΕΚΦΕ Ν. Ιωνίας

Αθανάσιος Φαλούκας
Φυσικός-Ραδιοηλεκτρολόγος

Κων/νος Μοράκης
Φυσικός