



ΑΡ. ΠΡΩΤ: 1159
ΡΟΔΟΣ: 15-02-2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π&Δ ΕΚΠ/ΣΗΣ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΩΔ/ΣΟΥ

Γ. Μαύρου 2, 85100 Ρόδος
ΕΚΦΕ Ρόδου - Νοτίου Συγκροτήματος Δωδεκανήσου
Πληροφορίες: Κρητικός Γεώργιος, τηλ: 2241069233
email: ekferodou@sch.gr, url: ekfe.dod.sch.gr

ΠΡΟΣ:
Γυμνάσια Νήσου Ρόδου
ΚΟΙΝ:
Σχολικό Σύμβουλο ΠΕ04 Δωδ/σου
Γρ. Εκπαιδευτικών Θεμάτων ΔΔΕ Δωδ/σου

ΘΕΜΑ: Συνάντηση Εκπαιδευτικών Φυσικών Επιστημών Γυμνασίων

Παρακαλούνται οι συνάδελφοι που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες στα Γυμνάσια Νήσου Ρόδου να παρευρεθούν στο ΕΚΦΕ την Τετάρτη 17 Φεβρουαρίου 2016 στις 11.00. Η συνάντηση αφορά στις παρακάτω εργαστηριακές ασκήσεις:

	Α Γυμνασίου	Β Γυμνασίου	Γ Γυμνασίου
Φυσική	1. Το Φως Θερμαίνει - "Ψυχρά" και "Θερμά" Χρώματα 2. Το Φαινόμενο του Θερμοκηπίου υπερ-Θερμαίνει 3. Το Ηλεκτρικό βραχυ-Κύκλωμα - Κίνδυνοι και "Ασφάλεια" 4. Από τον Ηλεκτρισμό στο Μαγνητισμό - Ο Ηλεκτρικός (Ιδιο)Κινητήρας 5. Από το Μαγνητισμό στον Ηλεκτρισμό - Η Ηλεκτρική (Ιδιο)Γεννήτρια	1. Μέτρηση δύναμης - Νόμος του Hooke 2. Άνωση - Αρχή του Αρχιμήδη	1. Πειραματικός έλεγχος των νόμων του απλού εκκρεμούς 2. Μελέτη κυμάτων 3. Διάθλαση
Χημεία		1. Διαχωρισμός μιγμάτων	1. Μέτρηση του pH των διαλυμάτων ορισμένων οξέων με πεχαμετρικό χαρτί 2. Βασικές ιδιότητες διαλυμάτων καθημερινής χρήσης 3. Διαδοχικές εξουδετερώσεις οξέος από βάση και το αντίστροφο
Βιολογία	1. Η σημασία του φωτός για τη φωτοσύνθεση 2. Η μεταφορά ουσιών στα φυτά 3. Οι επιδράσεις της άσκησης στο ρυθμό της αναπνοής	1. Καταγραφή του πληθυσμού σε ένα οικοσύστημα 2. Μέτρηση του ρυθμού αποικοδόμησης του χαρτιού 3. Παρατήρηση πρωτοζώων	1. Εργαστηριακή άσκηση μικροσκοπίου με χρήση νωπών και μόνιμων παρασκευασμάτων 2. Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων

Παρακαλούνται οι Διευθυντές των σχολείων να ενημερώσουν ενυπογράφως τους συναδέλφους που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες στη σχολική τους μονάδα.

Ο Διευθυντής ΔΔΕ Δωδ/σου

Ο Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ρόδου

Παπαδομαρκάκης Ιωάννης

Κρητικός Γεώργιος