



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π&Δ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

ΕΚΦΕ Κω – Βορείου συγκροτήματος Δωδεκανήσου

Πλ. Ευαγγελίστριας Ασφενδιού, 85300 Κως - Τ.Θ. 3741

Τηλ.: 22420-49616 φάξ: 22420-49617 e-mail: ekfeko@sch.gr

Πληροφορίες: Παπαδάκης Ιωάννης Τηλ. 6972334664

Αρ. Πρωτ. 62

Ημ/νία : 28-9-2016

Προς : Δ/νση Β/θμιας Εκπ/σης
Δωδεκανήσου

Κοιν: Γραφείο Σχολικών
Συμβούλων Δωδ/σου
(κ. Ορφανός Στέλιος)

Θέμα : «Έγκριση συναντήσεων του Υπευθύνου ΕΚΦΕ Κω με καθηγητών που διδάσκουν φυσικές επιστήμες στα Γυμνάσια της Κω»

Παρακαλούνται οι συνάδελφοι που διδάσκουν **Φυσικές Επιστήμες στα Γυμνάσια Νήσου Κω** να παρευρεθούν **στο ΕΚΦΕ** την **Τετάρτη 05 Οκτωβρίου 2016** στις **11:30**. Η συνάντηση αφορά στις παρακάτω εργαστηριακές ασκήσεις:

Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Φυσική	<ol style="list-style-type: none">1. Μετρήσεις μήκους – η Μέση Τιμή (φύλλο εργασίας 1)2. Μετρήσεις Χρόνου – Η Ακρίβεια (φύλλο εργασίας 2)3. Μετρήσεις μάζας – Τα διαγράμματα (φύλλο εργασίας 3)4. Μέτρηση όγκου (Εργαστηριακή άσκηση 2, εργ. οδηγού Β΄ Γυμν.)5. Μέτρηση Πυκνότητας (Εργαστηριακή άσκηση 3 και 4, εργ. οδηγού Β΄ Γυμν.)
Βιολογ.	<ol style="list-style-type: none">1. Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων.2. Μικροσκοπική παρατήρηση ζωικών κυττάρων.

Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Φυσική	<ol style="list-style-type: none">1. Μελέτη των ευθύγραμμων κινήσεων.2. Σύνθεση δυνάμεων.
Χημεία	<ol style="list-style-type: none">1. Εξέταση της δυνατότητας διάλυσης ορισμένων υλικών στο νερό2. Διαχωρισμός μειγμάτων3. Παρασκευή διαλυμάτων ορισμένης περιεκτικότητας NaCl 2% w/v, αλκοολικού διαλύματος 5% v/v
Βιολογ	Μέτρηση του ρυθμού αποικοδόμησης του χαρτιού.

Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Φυσική	<ol style="list-style-type: none">1. Ηλεκτρικές αλληλεπιδράσεις, έννοια του ηλεκτρικού πεδίου.2. Νόμος του Ohm3. Σύνδεση αντιστατών σε σειρά4. Σύνδεση αντιστατών παράλληλα5. Διακοπή και βραχυκύκλωμα
Χημεία	<ol style="list-style-type: none">1. Αποχρωματισμός διαλυμάτων με ενεργό άνθρακα2. Καύση βουτανίου και ανίχνευση του παραγόμενου H₂O και CO₂

Παρακαλούνται οι διευθυντές των σχολείων να ενημερώσουν ενυπόγραφα τους συναδέλφους που διδάσκουν Φυσικές επιστήμες στην σχολική τους μονάδα.

Για την εξυπηρέτηση περισσότερων συναδέλφων, και την καλύτερη παρακολούθηση των πειραμάτων, το ίδιο πρόγραμμα θα επαναληφθεί την Τετάρτη 9 Νοεμβρίου.

Ο Υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Κω

Παπαδάκης Ιωάννης
φυσικός