



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΝΟΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
(Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών)
Προφήτης Ηλίας Γεν. Λυκ. Ακρωτηρίου
Τηλ 28210 -28666
e-mail: ekfechan@sch.gr
Ιστοσελίδα: <http://ekfechanion.eu>

ΧΑΝΙΑ 29-01-2018

Αριθ. Πρωτ.: 8.18

Προς: **Τα Λύκεια του Ν.Χανίων**

Κοιν: Δ.Δ.Ε. Νομού Χανίων, Σχ.
Σύμβουλο ΠΕ04
Χανίων – Ρεθύμνης,
Λύκεια Ν.Χανίων

ΘΕΜΑ: Συνάντηση εκπαιδευτικών ΠΕ04 για την Βιολογία Λυκείου.

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Σας καλούμε στην συνάντηση που διοργανώνουμε την Παρασκευή 2 Φεβρουαρίου και ώρα 11.00 στο Ε.Κ.Φ.Ε. Χανίων. Η συνάντηση απευθύνεται κυρίως σε εκπαιδευτικούς που διδάσκουν το μάθημα της Βιολογίας στο Λύκειο. Θέμα της η **διδασκαλία της Βιολογίας** καθώς και **επιλεγμένες εργαστηριακές δραστηριότητες**.

Αναλυτικά το πρόγραμμα της συνάντησης μας θα είναι:

- 11.00 - 11.30 : Ανταλλαγή ιδεών και πρακτικών στην διδασκαλία της Βιολογίας.
- 11.30 – 12.00 : Εκπαιδευτικό παιχνίδι απόδρασης (escape rooms) - Μια εναλλακτική διδακτική προσέγγιση.
- 12.00 – 13.30 :
 - Εργαστηριακές ασκήσεις παρατήρησης της δέσμησης του CO₂ κατά την φωτοσύνθεση και της απελευθέρωσης CO₂ κατά την αναπνοή .
 - Μικροσκοπία με την χρήση κάμερας, μόνιμα και νωπά παρασκευάσματα .
 - Παίζοντας με τα χρωμοσώματα . Μίτωση, Μείωση, κατασκευή καρύτυπου , έλεγχος για χρωμοσωμικές ανωμαλίες .
 - Μελέτη του ανθρώπινου οργανισμού με τη βοήθεια του διαδικτύου .

Στις δραστηριότητες αυτές θα μπορούν να ασκηθούν και να συμμετέχουν οι συνάδελφοι κατ' επιλογή και ανάλογα με τις δυσκολίες που θεωρούν ότι υπάρχουν στην εκτέλεσή τους.

Θεωρούμε την παρουσία σας εξαιρετικά χρήσιμη για την ενίσχυση της εργαστηριακής διδασκαλίας της Φυσικής στο Λύκειο αλλά και για τη λειτουργία μας ως Ε.Κ.Φ.Ε Χανίων. Ενδιαφέρουσα θα είναι και η παρουσίαση από μέρους σας εναλλακτικών ιδεών για την εκτέλεση των διαπραγματευόμενων θεμάτων.

Η γενικότερη παρουσία συναδέλφων που έχουν ελεύθερο το ωράριο τους, είναι επιθυμητή.

Ο Υπεύθυνος του Ε.Κ.Φ.Ε. Χανίων

Ο Διευθυντής Δ.Δ.Ε. Χανίων

Νικόλαος Αναστασάκης
Φυσικός

Στυλιανός Ζερβάκης
Διοίκησης Επιχειρήσεων