



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
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: <https://ekfechanion.eu>

ΧΑΝΙΑ 11-11-2019

Αριθ. Πρωτ.: 21.19

Προς: **Γυμνάσια Ν. Χανίων**

Κοιν: **Μ. Καλαθάκη, Α.Γκινούδη**
Συντονίστριες Εκ/κού Έργου
ΠΕ04 Π.Δ.Ε. Κρήτης,
ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κρήτης

ΘΕΜΑ: **Συνάντηση εκπαιδευτικών ΠΕ04 Γυμνασίου, στο ΕΚΦΕ Χανίων**

Αγαπητοί συνάδελφοι,

την **Παρασκευή 15 Νοεμβρίου 2019** στις **11.30 π.μ.** καλούμε στο Ε.Κ.Φ.Ε. Χανίων για την 3η μας συνάντηση στο τρέχον σχολικό έτος τους εκπαιδευτικούς ΠΕ04 Γυμνασίου που διδάσκουν **Φυσική, Χημεία** και **Βιολογία** στο **Γυμνάσιο**. Ειδικότερα, οι συνάδελφοι θα έχουν την δυνατότητα να υλοποιήσουν συγκεκριμένα φύλλα εργασίας και δραστηριότητες πάνω σε:

- Φυσική: Κατασκευή διαγραμμάτων, Η/Μ (ιδιοκινητήρας), τριβή, σύνθεση δυνάμεων, συνδεσμολογίες αντιστατών, πείραμα Oersted.
- Χημεία: Μοριακά μοντέλα, χημικές αντιδράσεις, διαλυτότητα, ιστοσελίδες με εικονικά εργαστήρια.
- Βιολογία: Προτάσεις διδασκαλίας σε συγκεκριμένα διδακτικά αντικείμενα όπως: δέσμευση CO₂, φωτοσύνθεση, πεπτικό, ερειστικό σύστημα, μικρόβια, χρωμοσώματα.

Επιπλέον των προηγούμενων αντικειμένων, θα μπορέσουμε αν συζητήσουμε και άλλες προτάσεις και ερωτήσεις που θα προταθούν από τους συμμετέχοντες.

Είναι αυτονόητο ότι στην συνάντηση μπορούν να παρευρεθούν και όσοι συνάδελφοι, αν και δεν διδάσκουν το αντικείμενο, διατίθενται να συμμετέχουν.

Ο Υπεύθυνος του Ε.Κ.Φ.Ε. Χανίων

Ο Διευθυντής Δ.Δ.Ε. Χανίων

Νικόλαος Αναστασάκης
Φυσικός

Στυλιανός Ζερβάκης
Διοίκησης Επιχειρήσεων