



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΡΧΑΝΩΝ-ΡΟΥΒΑ-ΓΟΥΒΩΝ**

Ταχ. Δ/ση: Παλαιό Κτίριο Δίας
Αρχάνες Ηρακλείου
Ταχ. Κώδικας: 70100
Πληροφορίες : Σφακιανάκη Μαρία
Τηλέφωνο: 2810 752970 -752971
FAX : 2810 752970
E-mail: mail@kpe-archan.ira.sch.gr
Ιστοσελίδα : <http://kpearchanon..gr>

ΑΡΧΑΝΕΣ, 15/12/2015

Αρ. Πρωτ.: 146

**ΠΡΟΣ: Δ/ση Π/Θμιας και Δ/θμιας
Εκπ/σης Ηρακλείου**

**Υπόψη: Υπευθύνων Σχολικών
Δραστηριοτήτων της Δ/σης Π/θμιας κ.
Γ. Μαρκατάτου και Δ/θμιας Εκπ/σης
κ. Α. Ζαχαράτου, Περιφερειακής
Ενότητας Ηρακλείου**

**Κοιν. Σχολεία Π/θμιας και Δ/θμιας
Εκπ/σης Ηρακλείου**

**ΘΕΜΑ: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: "Η ΔΙΑΔΡΟΜΗ
ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ"**

Το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Αρχανών-Ρούβα-Γουβών, στα πλαίσια του Έργου "Δράσεις Δια Βίου Μάθησης για το Περιβάλλον και την Αειφορία" στην Περιφέρεια Κρήτης, το οποίο χρηματοδοτείται από Εθνικούς Πόρους, σύμφωνα με τις Αποφάσεις του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων (Α.Π. Κ1/200789/10.12.2014 και Α.Π. Κ1/164742/16.10.2015), διοργανώνει σε συνεργασία με τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης-Αποχέτευσης του Δήμου Ηρακλείου (Δ.Ε.Υ.Α.Η) και τους Υπευθύνους Σχολικών Δραστηριοτήτων των Δ/σεων Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης της Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου, επιμορφωτικό σεμινάριο με τίτλο: "Η



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας,
Έρευνας και Θρησκευμάτων



διαδρομή του νερού στην πόλη του Ηρακλείου" για 60 εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης της Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου (30 Πρωτ/θμιας και 30 Δευτ/θμιας). Το σεμινάριο θα πραγματοποιηθεί **το Σάββατο 23 Ιανουαρίου 2016 (9:30-14:00)** στις εγκαταστάσεις του βιολογικού καθαρισμού στην περιοχή Φοινικιά.

Στόχος του σεμιναρίου είναι η επιμόρφωση των εκπαιδευτικών σε θέματα αειφόρου διαχείρισης του νερού και των αστικών λυμάτων, όπως επίσης η ανάδειξη της σημασίας του νερού για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Παράλληλα, προωθείται η ενημέρωση και η γνωριμία με τους χώρους του Βιολογικού Καθαρισμού της πόλης του Ηρακλείου και η σύνδεση με την εκπαιδευτική κοινότητα, καθώς και η διάχυση αυτών των θεμάτων στους μαθητές, μελλοντικούς ενεργούς πολίτες.

Το σεμινάριο αφορά όλους τους εκπαιδευτικούς και θα προηγηθούν όσοι **υλοποιούν πρόγραμμα σχετικό με το νερό στο σχολείο τους.**

Αιτήσεις συμμετοχής υποβάλλονται μόνο ηλεκτρονικά **μέχρι τη Δευτέρα 21 Δεκεμβρίου 2015**, στον κ. Γεώργιο Μαρκατάτο, Υπεύθυνο Σχολικών Δραστηριοτήτων Π/θμιας Εκπ/σης Ηρακλείου στην ηλεκτρονική φόρμα: <https://goo.gl/ZUqUEx> (τηλ. γραφείου: 2810-529318)

και στην κ. Αγγελική Ζαχαράτου, Υπεύθυνη Σχολικών Δραστηριοτήτων Δ/θμιας Εκπ/σης Ηρακλείου στην ηλεκτρονική φόρμα <https://docs.google.com/forms/d/153hXyClbOC7IAqC9EJXjCt38XtdzR-7B-IGRCCe1tpU/edit?usp=sharing> (τηλ. γραφείου 2810-333778).

Πρόγραμμα Σεμιναρίου

Σάββατο 23 Ιανουαρίου 2016

9:30-9:50 Νίκος Φακουρέλης, Χημικός, Πρόεδρος ΔΕΥΑΗ, **Μαρία Σφακιανάκη**, Γεωπόνος, Υπεύθυνη ΚΠΕ Αρχανών, **"Το ζήτημα του νερού. Στοχοθεσία του σεμιναρίου."**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



9:50-10:10 Μιχάλης Κουμάκης, Χημικός, Υπεύθυνος εργαστηρίου ΔΕΥΑΗ, "Υδροδότηση της πόλης του Ηρακλείου και ποιότητα νερού"

10:10-10:30 Χαράλαμπος Παπαδογιάννης, Χημικός Μηχανικός, Προϊστάμενος Βιολογικού Καθαρισμού, "Το αποχετευτικό σύστημα του Ηρακλείου. Λύματα-επεξεργασία"

10:30-10:50 Χαρίλαος Παπαματθαϊάκης, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, Γενικός Διευθυντής ΔΕΥΑΗ. "Τριτοβάθμια επεξεργασία λυμάτων. Άρδευση Καλλιεργειών"

10:50-11:00 Ερωτήσεις

11:00-11:20 Διάλειμμα-καφές

11:20-12:30 Παιδαγωγική ομάδα του Κ.Π.Ε. Αρχανών, (Μαρία Σφακιανάκη, Ειρήνη Δερμιτζάκη Άννα Μαρτιμιανάκη, Θένα Μαυρογενίδου, Έλενα Φανιουδάκη, Στέργιος Χατζάκης), "Εκπαίδευση και δραστηριότητες για το νερό"

12:30- 13:30 Ξενάγηση στους χώρους του βιολογικού καθαρισμού (από ειδικούς επιστήμονες της ΔΕΥΑΗ)

13:30-14:00 Ερωτήσεις -προτάσεις- Αξιολόγηση

Η Υπεύθυνη του Κ.Π.Ε. Αρχανών-Ρούβα-Γουβών

Σφακιανάκη Μαρία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΙΔΡΥΜΑ
ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ