



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ 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](mailto:mail@kpe-archan.ira.sch.gr)

**Ιστοσελίδα :** <http://kpearchanon..gr>

**ΑΡΧΑΝΕΣ, 2 Δεκεμβρίου 2014**

Αρ. Πρωτ.: 180

**ΠΡΟΣ:**

Δ/σεις Πρωτ/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης  
Περιφ. Εν. Ηρακλείου

Υπόψη: κ. Γιώργου Μαρκατάτου

κ Αγγελικής Ζαχαράτου

Κοιν.: Περιφερειακή Δ/ση Κρήτης

**ΘΕΜΑ: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΒΙΩΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΚΠΕ ΑΡΧΑΝΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: "ΑΝΑΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΣ ΤΗΝ  
ΥΔΡΟΒΙΑ ΖΩΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΑΣ"**

Το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Αρχανών-Ρούβα-Γουβών, στα πλαίσια του Έργου «ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΙΑ» που υλοποιείται μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό



**Ευρωπαϊκή Ένωση**  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ταμείο–Ε.Κ.Τ.) και από εθνικούς πόρους, διοργανώνει σε συνεργασία με τους Υπεύθυνους Σχολικών Δραστηριοτήτων των Δ/νσεων Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης της Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου, βιωματικό εργαστήριο το **Σάββατο 10 Ιανουαρίου 2015 από τις 9:00 έως τις 14:00 στο πεδίο (περιοχή Ασπρακιά) και στις εγκαταστάσεις του ΚΠΕ Αρχανών.**

Το εργαστήριο είναι διάρκειας 5 ωρών συνολικά (θεωρητικό και πρακτικό μέρος) και απευθύνεται στην επαγγελματική ομάδα 24 εκπαιδευτικών Π/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης που υλοποιούν προγράμματα σχολικών δραστηριοτήτων σχετικά με τη βιοποικιλότητα.

Στόχος του εργαστηρίου είναι οι εκπαιδευτικοί με βιωματικό τρόπο να γνωρίσουν, να ανακαλύψουν και να προσεγγίσουν συστηματικά τους ζωντανούς οργανισμούς που υπάρχουν στο νερό. Παράλληλα θα συμβάλουν και στη διάχυση των αποτελεσμάτων στους μαθητές. Η μελέτη των υδρόβιων ασπόνδυλων είναι ένας τρόπος να ερευνηθεί το υδάτινο περιβάλλον, να αναγνωριστούν οι διαφορετικές ομάδες ζώων, και να προσεγγιστούν οι έννοιες «βιοποικιλότητα» και «τροφική αλυσίδα» έτσι ώστε να κατανοηθεί ο ρόλος των ειδών στο οικοσύστημα.

Ο χώρος της εργασίας στο πεδίο είναι σε μικρή λίμνη που βρίσκεται κοντά στην είσοδο του Ασπρακιανού φαραγγιού ακριβώς κάτω από τον Νεραϊδόσπηλιο. Η προσέγγιση της θέσης θα γίνει με πεζοπορία (300μ χωματόδρομος και 200μ μονοπάτι) και παρακαλούνται οι συμμετέχοντες να φορούν άνετα παπούτσια και ρούχα.

### **Πρόγραμμα εργαστηρίου Σάββατο 10 Ιανουαρίου 2015:**

9:00-9:15 Άφιξη συμμετεχόντων στο ΚΠΕ Αρχανών



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2007-2013  
πρόγραμμα για την ανάπτυξη  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



ΙΔΡΥΜΑ  
ΝΕΟΛΑΪΑΣ  
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ  
ΜΑΘΗΣΗΣ

9:15-9:30 Παιδαγωγική ομάδα του Κ.Π.Ε. Αρχανών-Ρούβα-Γουβών, Σφακιανάκη Μαρία, Χατζάκης Στέργιος, Δερμιτζάκη Ειρήνη, Μαρτιμιανάκη Άννα, Μαυρογενίδου Θένα, Φανιουδάκη Έλενα, «**Δραστηριότητες του ΚΠΕ Αρχανών-Παιχνίδια γνωριμίας**»

9:30-9:45 Καλούστ Παραγκαμιάν, Βιολόγος, Διευθυντής Σπηλαιολογικών Ερευνών Ελλάδας "**Οι οργανισμοί στο νερό**"

9:45 αναχώρηση για το Ασπρακιανό φαράγγι (χωριό Ασπρακί)

10:00-13:00 **Βιωματικό εργαστήριο: "Ανακαλύπτοντας την υδρόβια ζωή στην περιοχή μας"**, Καλούστ Παραγκαμιάν, Βιολόγος, Διευθυντής *Ινστιτούτου Σπηλαιολογικών Ερευνών Ελλάδας* και η Παιδαγωγική ομάδα Κ.Π.Ε. Αρχανών-Ρούβα-Γουβών, Σφακιανάκη Μαρία, Χατζάκης Στέργιος, Δερμιτζάκη Ειρήνη, Μαρτιμιανάκη Άννα, Μαυρογενίδου Θένα, Φανιουδάκη Έλενα.

\*\*\*Στο εργαστήριο θα χρησιμοποιηθούν απόχες, λεκάνες, μεγεθυντικοί φακοί, μικροσκόπια πεδίου, κλειδες αναγνώρισης μακροασπονδύλων, πρωτόκολλα καταγραφής παρατηρήσεων κλπ, τα οποία θα διαθέσει το *Ινστιτούτο Σπηλαιολογικών Ερευνών Ελλάδας*.

13:00 Επιστροφή στις Αρχάνες

13:15-14:00 Αποτελέσματα εργαστηρίου-προτάσεις

Αιτήσεις συμμετοχής μέχρι και την **Δευτέρα 8 Δεκεμβρίου 2014** στους υπεύθυνους Σχολικών δραστηριοτήτων: κ. Γιώργο Μαρκατάτο (Πρωτ/θμιας **ΜΟΝΟ με ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΙΤΗΣΗ** στον σύνδεσμο <http://goo.gl/p5nRfo> ) και (Δ/θμιας) κ. Αγγελική Ζαχαράτου με αποστολή αιτήσεως στο email [aggeliki.zacharatou@gmail.com](mailto:aggeliki.zacharatou@gmail.com)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



ΙΔΡΥΜΑ  
ΝΕΟΛΑΪΑΣ  
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ  
ΜΑΘΗΣΗΣ

Παρακαλούμε να συμπληρωθούν τα στοιχεία των συμμετεχόντων εκπαιδευτικών: Ονοματεπώνυμο, ειδικότητα, σχολείο και κινητό τηλέφωνο. Σε περίπτωση που δεν συμπληρωθεί ο αριθμός όσων υλοποιούν πρόγραμμα σχετικό με τη βιοποικιλότητα θα συμμετάσχουν και άλλοι εκπαιδευτικοί με σχετικά θέματα.

Σε περίπτωση βροχής το εργαστήριο θα πραγματοποιηθεί με μικρή διαφοροποίηση του προγράμματος.

**Η Υπεύθυνη του ΚΠΕ Αρχανών-Ρούβα-Γουβών**

**Σφακιανάκη Μαρία**

