



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΠΕΡ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Π & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ  
Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Περ. Εν. ΔΡΑΜΑΣ

Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04 Φυσικών  
Ταχ.Δ/νση : Διοικητήριο 66100 Δράμα  
Πληροφορίες : Δημήτρης Μακράκης  
Τηλ. : 25213 51231  
Φαξ : 25213 51231  
Email : [sym04-dra@sch.gr](mailto:sym04-dra@sch.gr)  
Blog : <http://blogs.sch.gr/makrakis>

**ΘΕΜΑ: «Επιμορφωτική δραστηριότητα»**

**Σχετ: Φ.15/1657/8-3-2013 Έγκριση Περ/κης Δ/νσης Εκπ/σης Ανατ. Μακ.-Θράκης**

Σας κάνουμε γνωστό ότι στο Σχολείο σας θα πραγματοποιηθεί η παρακάτω εκπαιδευτική δραστηριότητα:

<u>Διοργανωτής</u>	Μακράκης Δημήτριος Σχολικός σύμβουλος Εκπαιδευτικών Φυσικών Επιστημών ΠΕ04 Περ. Εν. Δράμας
<u>Επιμορφωτής</u>	Παζούλης Παναγιώτης- Φυσικός - 4 <sup>ο</sup> Λύκειο Δράμας
<u>Επιμορφούμενοι</u>	Εκπαιδευτικοί κλάδου ΠΕ 04 που διδάσκουν στο 6 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Δράμας με ομάδα 30 μαθητών του Σχολείου
<u>Δραστηριότητα</u>	Πρωινή επιμορφωτική συνάντηση
<u>Αντικείμενο Δραστηριότητας</u>	Αξιοποίηση της εαρινής ισημερίας για τη μέτρηση του γεωγραφικού πλάτους και τη μέτρηση της περιμέτρου της γης, ακολουθώντας τη μέθοδο του Ερατοσθένη
<u>Στόχος της δραστηριότητας</u>	Εξοικείωση των εκπαιδευτικών και των μαθητών με την παραπάνω πειραματική διαδικασία.
<u>Εκπαιδευτική τεχνική</u>	Ομαδική πρακτική άσκηση
<u>Ημερομηνία-ες</u>	Πέμπτη 21-3-2013
<u>Τόπος</u>	6 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Δράμας
<u>Ώρες</u>	11:30 – 12:30

Ο Σχολικός σύμβουλος  
Εκπαιδευτικών Φυσικών Επιστημών ΠΕ04

Μακράκης Δημήτριος