



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Α/ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Συγκρότημα Μουρτζούκου
Χείρωνος & Επτά Πλατανιών
Τ.Κ. – Πόλη: 380 01 Βόλος
Ηλεκτρ. Δ/ση: grss@dide.mag.sch.gr
Πληροφορίες: Αθηνά Κοντομήτρο
Τηλέφωνο: 24210-47493, 24210-44420 (εσ 601)
Τηλεομοιότυπο: 24210-50364

ΘΕΜΑ: «**Εκπαιδευτική-Διδακτική Επίσκεψη σε έκθεση CERN**»

ΣΧΕΤ: «Διδακτικές Επισκέψεις και οργάνωση της πολιτιστικής διάστασης της εκπαιδευτικής διαδικασίας» (ΚΥΑ Φ12/752/Γ1/866 ΦΕΚ 954 Β' /1998)

Βαθμός Ασφαλείας:

Να διατηρηθεί μέχρι:

Βόλος: 26-03-2012

Αρ.Πρωτ. Βαθμός Προτερ.

340

ΠΡΟΣ:

Εκπαιδευτικούς κλ ΠΕ 04
Σχολικών Μονάδων
ΔΔΕ Μαγνησίας

ΚΟΙΝ: 1. Τμήμα Επιστημονικής και Παιδαγωγικής
Καθοδήγησης Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Θεσσαλίας
2. ΔΔΕ Μαγνησίας

Σας πληροφορούμε ότι ο Δήμος Βόλου, ο Δήμος Νοτίου Πηλίου, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και η Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος, συνδιοργανώνουν έκθεση σχετική με το CERN, η οποία θα φιλοξενηθεί στο Πνευματικό Κέντρο της Νέας Ιωνίας του Δήμου Βόλου από **27/04/2012 μέχρι και 07/05/2012**.

Θεωρούμε ότι η ως άνω έκθεση προσφέρεται και μπορεί να αξιοποιηθεί, σύμφωνα με το άρθρο 1 της παραπάνω σχετικής, για διεξαγωγή «**μαθήματος εκτός φυσικών συνόρων του σχολείου**». Το επιστημονικό περιεχόμενο της έκθεσης μπορεί να συσχετισθεί με τα Αναλυτικά Προγράμματα Σπουδών (ΑΠΣ) των παρακάτω μαθημάτων (ενδεικτικά):

- Χυμεία Β Γυμνασίου (άτομα, μόρια, υποατομικά σωματίδια).
- Φυσική Γ Γυμνασίου (πυρήνας και πυρηνικά φαινόμενα)
- Χυμεία Α ΓΕΛ & ΕΠΑ.Λ (βασικές έννοιες, πίνακας περιοδικότητας των στοιχείων-δεσμοί),
- Φυσική γενικής παιδείας Γ ΓΕΛ & ΕΠΑ.Λ (ατομικά-πυρηνικά φαινόμενα),
- Χυμεία θετικής κατεύθυνσης Γ ΓΕΛ (ηλεκτρονική δομή των ατόμων πίνακας περιοδικότητας των στοιχείων),
- Στοιχεία Αστρονομίας και Διαστημικής Β ΓΕΛ επιλογής (δομή και εξέλιξη του σύμπαντος)

Οι εκπαιδευτικοί οι οποίοι επιθυμούν να πραγματοποιήσουν **μάθημα στην έκθεση**, να συμπληρώσουν τον επισυναπτόμενο πίνακα και να μας τον αποστείλουν ηλεκτρονικά ή τηλεομοιοτυπικά μέχρι και **Παρασκευή 06/04/2012**.

Στη συνέχεια αφού ενημερωθούν-επιμορφωθούν με μέριμνα μας (διδακτική προσέγγιση) και της Οργανωτικής Επιτροπής (επιστημονική προσέγγιση), τόσο για το περιεχόμενο της έκθεσης όσο και για τις εκπαιδευτικές δυνατότητες των αλληλεπιδραστικών εκθεμάτων της, να προσαρμόσουν τους διδακτικούς στόχους που θα θέσουν ανάλογα με την ηλικία και το γνωστικό επίπεδο των μαθητών τους.

Χρήσιμο ενημερωτικό-εκπαιδευτικό υλικό για αξιοποίηση και προετοιμασία του **μαθήματος στην έκθεση**, τόσο από τον εκπαιδευτικό όσο και από τους μαθητές υπάρχει στις ιστοσελίδες:

- <http://www.physics.ntua.gr/POPPHYS/index.html>
- http://www.physics.ntua.gr/POPPHYS/software/hands_on_cern/hoc_v21gr/index.html
- <http://cern.ea.gr/>

και στο ιστολόγιό μας: <http://blogs.sch.gr/psaranto/> Επικαιρότητα-Ανακοινώσεις & Προτάσεις διδασκαλίας/Η περιπέτεια της σύστασης της ύλης

Παράλληλα όσοι εκπαιδευτικοί προτίθενται να προσφέρουν τις υπηρεσίες τους εκτός ωρολογίου προγράμματος, ως εκπαιδευτές-ξεναγοί τμημάτων άλλων σχολείων και του κοινού, να επικοινωνήσουν με τον Αναπληρωτή Καθηγητή Φυσικής και Διδακτικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κo **Βαβουγιό Διονύσιο: 6973412342** ή **dvavou@uth.gr**

Το διαδικαστικό μέρος της διδακτικής επίσκεψης (προϋποθέσεις, έγκριση κλπ) περιγράφεται στην ανωτέρω σχετική, την οποία και επισυνάπτουμε

Παρακαλούμε να ενημερωθούν ενυπόγραφα όλοι οι εκπαιδευτικοί κλάδου ΠΕ 04

Ο ΣΧΟΛΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΠΕ 04



ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ