

Πρότυπο Λύκειο Βαρβακείου Σχολής  
ΟΜΙΛΟΙ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ & ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ 2016-17

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΟΜΙΛΟΥ:** Από τα ηλεκτρόνια στους γαλαξίες: Προχωρημένα θέματα Φυσικής με απλά λόγια

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ:**

Ανδρέας Βαλαδάκης

**ΩΡΕΣ:** (2 ή 4)      2

**ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΜΑΘΗΤΕΣ:** (τάξη, τάξεις γ/σίου/λυκείου)

A', B' και Γ' τάξης Λυκείου

**ΕΠΙΘΥΜΗΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:** Εργαστήριο Φυσικής

**ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΗΜΕΡΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (αν γνωρίζετε):** Παρασκευή

**ΣΚΟΠΟΣ-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ:**

Οι μαθητές θα γνωρίσουν στοιχεία της Φυσικής στοιχειδών σωματιδίων και θα συνθέσουν πρόταση εκτέλεσης πειράματος στο CERN, στο πλαίσιο του διεθνούς διαγωνισμού του CERN: "Μια Δέσμη Σωματιδίων για Σχολεία". Ο διαγωνισμός οργανώνεται για τέταρτη συνεχή χρονιά. Την πρώτη χρονιά συμμετείχαν 292 ομάδες μαθητών απ' όλο τον Κόσμο, και νικήτρια ομάδα αναδείχθηκε η ομάδα του ομίλου μας. Οι μαθητές της ομάδας επισκέφθηκαν για 10 ημέρες το CERN και στον έναν από τους τρεις μεγάλους επιταχυντές του CERN εκτέλεσαν το πείραμα που είχαν προτείνει. Η περισινή ομάδα του ομίλου μας διακρίθηκε ως φιναλίστ.

Επίσης οι μαθητές του ομίλου θα προετοιμαστούν για το διαγωνισμό "Δόκιμοι Ερευνητές" που για δεύτερη χρονιά οργανώνεται από το Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών "Δημόκριτος".

Οι μαθητές που θα διακριθούν θα συμμετάσχουν για μία εβδομάδα σε πειράματα Φυσικής, στα εργαστήρια του "Δημόκριτου". Πέρις συμμετείχαν δύο μαθητές του ομίλου.

**ΚΑΤΑΓΡΑΨΤΕ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΤΗΝ ΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ ΣΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ**

Ο/Η/ΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ/ΟΙ