

Φυσική :Μαθητές γνώ ρισαν το “σωματίδιο του Θεού”

Written by Παπαστάμος Βασίλης
Thursday, 03 April 2014 00:01 -

ΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΛΑΤΑΝΙΑ [Μαθητές γνώ ρισαν το “σωματίδιο του Θεού”](#)

Γράφει: [Δημήτρης Μαριδάκης](#) - 25 Ιανουαρίου 2014 11:01 πμ (ενημερώθηκε: 25 Ιαν 1:28 μμ) - [Σχολιάστε](#)



Στον μαγικό κόσμο του CERN, εκεί που πραγματοποιείται το μεγαλύτερο πείραμα του κόσμου και που οδήγησε στην ανακάλυψη του σωματιδίου του Χιγκς (γνωστό ως και “σωματίδιο του Θεού”), ταξίδεψε χθες, μέσω τηλεδιάσκεψης, το Γυμνάσιο Πλατανιά. Οι μαθητές είχαν την ευκαιρία να συνομιλήσουν με Ελληνες που εργάζονται στο φημισμένο

ερευνητικό κέντρο, αλλά και να έχουν εικόνα από τους χώρους που συντελούνται τα πειράματα.

Είχε προηγηθεί η σύνδεση με το Λύκειο Χαλκίδας, που η καθηγήτρια του Πανεπιστημίου Αθηνών κα Χ. Κουρκουμέλη εξήγησε στα παιδιά τις θεωρητικές παραμέτρους της έρευνας που διεξάγεται στο CERN.

Οι μαθητές άκουσαν με ενδιαφέρον για το μεγαλύτερο πείραμα του κόσμου μέρος του οποίου αποτελεί ο εντυπωσιακός, υπόγειος, γιγαντιαίος επιταχυντής μήκους 27 χλμ που εκτείνεται στο υπέδαφος της Γαλλίας και της Ελβετίας.

Ενα πείραμα που, όπως εξήγησε ο κ. Αγγελος Αλεξόπουλος από το τμήμα εκπαίδευσης του CERN, αποσκοπεί στο να μάθει ο σύγχρονος άνθρωπος ποιες ήταν οι συνθήκες που επικρατούσαν μετά τα πρώτα κλάσματα του δευτερολέπτου της γέννησης του σύμπαντος, δηλαδή, αμέσως μετά τη “μεγάλη έκρηξη”.

Η σημασία του πειράματος, αλλά και της επιστημονικής δουλειάς που εκτελείται στο ερευνητικό κέντρο στην Ελβετία αναδεικνύεται και από το γεγονός ότι στο CERN εργάζονται αυτή τη στιγμή περίπου 9.100 ερευνητές από 21 διαφορετικές χώρες και 800 Πανεπιστήμια απ’ όλο τον κόσμο.

Κι αν στην ερώτηση ενός μαθητή τι πρόκειται ν’ αλλάξει στην καθημερινότητα των ανθρώπων η συγκεκριμένη έρευνα, η απάντηση του κ. Αλεξόπουλου ήταν «ακόμα τίποτα» προκαλώντας αμηχανία στο ακροατήριο. Αμέσως μετά τα παιδιά από τον Πλατανιά πληροφορήθηκαν με έκπληξη ότι τόσο ο παγκόσμιος ιστός, όσο και οι οθόνες αφής, αλλά και οι νέες διαγνωστικές και θεραπευτικές μέθοδοι καταπολέμησης του καρκίνου, εφευρέθηκαν μέσα από την έρευνα που γίνεται στο CERN όλα αυτά τα χρόνια.

Από τη συζήτηση δεν έλειψαν επίσης οι ερωτήσεις σχετικά με τη σχέση επιστήμης και θρησκείας, την καθημερινότητα των ερευνητών, την παράμετρο των μέτρων ασφαλείας και τις τεχνικές λεπτομέρειες του πειράματος.

«Ο εκπαιδευτικός σκοπός αυτής της πρωτοβουλίας ήταν να μεταφέρουμε τη μαγεία της επιστήμης στα παιδιά, τη μαγεία της επιστήμης που ερευνά θέματα, τα οποία παλαιότερα δεν τολμούσαμε καν να αγγίξουμε, όπως είναι η δημιουργία του κόσμου», σημείωσε μιλώντας στα “Χ.Ν.” ο διευθυντής του Γυμνασίου Πλατανιά κ. Βασίλης Παπαστάμος.

Παράλληλα, τόνισε ότι θα υπάρξει συνέχεια στη γνωριμία των μαθητών του σχολείου με το CERN, καθώς στις 12 Φεβρουαρίου θα πραγματοποιηθεί μία νέα ξενάγηση αυτή τη φορά μέσα απ’ τους υπόγειους χώρους του πειράματος.

«Σε κάθε περίπτωση, τα παιδιά μπορούν μέσα απ’ αυτές τις δράσεις να διαπιστώσουν ότι επιστήμη δεν είναι μόνο εξισώσεις και βιβλία, αλλά και πειραματικές εφαρμογές και έρευνα και να δουν παράλληλα πως μέσα από έναν στόχο η επιστήμη οδηγείται και σε πολλά άλλα ευρήματα», τόνισε ο κ. Παπαστάμος.

Από την πλευρά τους, οι μαθητές που μίλησαν στα “Χ.Ν.” δεν έκρυψαν τον ενθουσιασμό τους για τη δουλειά που γίνεται στο CERN, αλλά και την εμπειρία της επικοινωνίας με τους Έλληνες επιστήμονες που εργάζονται στο κορυφαίο ερευνητικό κέντρο.

Φυσική :Μαθητές γνώ ρισαν το “σωματίδιο του Θεού”

Written by Παπαστάμος Βασίλης

Thursday, 03 April 2014 00:01 -



αποτέλεσε το «σωματίδιο του Θεού» που αναζητούσαν οι φυσικοί για χρόνια. Το σωματίδιο αυτό, που ονομάζεται μποζόνιο Χιγκς, είναι το τελευταίο που λείπει από το πρότυπο του Μοντέλου του Καθολικού του Κόσμου.

Η ομάδα των φυσικών που ανακάλυψε το σωματίδιο αυτό, με επικεφαλής τον Γάλλο φυσικό Φρανσουά Χιγκς, κέρδισε το βραβείο Νόμπελ της Φυσικής το 2013.

Η ανακάλυψη αυτή, που έγινε με τη βοήθεια του Μεγάλου Επιταχυντή Σωματιδίων (LHC) στο CERN, ανοίγει νέες οδούς στην έρευνα της φυσικής.

[Επιστήμη: Το «σωματίδιο του Θεού» ανακαλύφθηκε](#)