



Εικονική Περιήγηση στα άδυτα... του CERN και της Επιστήμης!



Οι μαθητές του σχολείου μας, στα πλαίσια της βιωματικής μάθησης αλλά και της δημιουργίας ευκαιριών εμπλουτισμού των γνώσεων και των εμπειριών τους, είχαν την ευκαιρία στις 11/12/2015 να ζήσουν μια πρωτόγνωρη εμπειρία, καθώς –μαζί με άλλα πέντε Λύκεια της Ηπείρου– συμμετείχαν σε εικονική περιήγηση στις εγκαταστάσεις του πειράματος CMS του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών (CERN) και συνομίλησαν με επιστήμονες που εργάζονται εκεί!

Από το Κέντρο Ελέγχου του πειράματος CMS μας μίλησαν ο κ. Άγγελος Αλεξόπουλος (τμήμα εκπαίδευσης και διασυνδέσεων του CERN), ο επίσης ερευνητής κ. Χρήστος Λαζαρίδης, ενώ την τεχνική υποστήριξη είχε ο κ. Zoltan Zsillasi. Από τη μεριά του 1^{ου} ΓΕΛ Φιλιππιάδας οι συνάδελφοι των θετικών επιστημών, η κ. Αθανασίου Αικ. (Χημικός), οι κ. Αναγνωστόπουλος Αν. και Σταύρος Χρ. (Φυσικοί) και ο κ. Ρεμπής Παν. (Βιολόγος) είχαν το ρόλο του συντονιστή και την τεχνική υποστήριξη, ενώ ένθερμη ήταν και η παρουσία συναδέλφων των ανθρωπιστικών επιστημών, των φιλόλογων κ. Παλιάτσου Αν., Μάστορα Ευγ., και Φασιά Π. Ευχαριστίες ανήκουν στον διευθυντή του σχολείου κ. Καμπουράκη Κων/νο που από την πρώτη στιγμή στήριξε την προσπάθεια και ηγήθηκε της παρουσίασης, καθώς και στον σύλλογο των καθηγητών που τη διευκόλυνε.

Όλα πήγαν πολύ καλά και όσοι παρευρεθήκαμε απολαύσαμε μια επικοινωνία με άριστης ποιότητας εικόνα, ενώ και ο ήχος ήταν πολύ καλός. Κατά τη διάρκεια της σύνδεσης πληροφορηθήκαμε για τη μοναδική κορυφαία τεχνολογία που εφαρμόζεται στο CERN και τις κατασκευές που υπάρχουν εκεί, τον τρόπο διεξαγωγής της έρευνας, την ανακάλυψη του σωματιδίου Higgs, την υπερσυμμετρία, τις απόπειρες ερμηνείας της σκοτεινής ύλης και τη Μεγάλη Έκρηξη. Ο ενθουσιασμός των μαθητών ήταν μεγάλος, τα ερωτήματα πολλά και οι επιστήμονες πρόθυμοι να απαντήσουν σε όλα με κάθε λεπτομέρεια. Οι μαθητές διατύπωσαν ενδιαφέρουσες ερωτήσεις και οι αντιδράσεις των συνομιλητών τους ήταν πολύ θετικές.

Πραγματικά, πρόκειται για ένα πρωτόπορο εκπαιδευτικό πρόγραμμα που δίνει τη δυνατότητα σε μαθητές και εκπαιδευτικούς να έρθουν σε επαφή με έννοιες της πυρηνικής φυσικής και να μάθουν βασικές αρχές της θεωρίας του σύμπαντος. Πρόκειται για ένα πείραμα που καθορίζει τον αιώνα μας –και όχι μόνο– και αποτελεί μια ιδανική



ευκαιρία για την επανεκτίμηση της κατανόησης του φυσικού κόσμου και της θέσης μας σε αυτόν, προσπαθώντας μέσα από τον θαυμαστό κόσμο της σωματιδιακής φυσικής να δώσει απαντήσεις σε τρία βασικά, «μυστηριώδη» ερωτήματα που βασανίζουν τη σύγχρονη φυσική επί δεκαετίες, αλλά και τη φιλοσοφία: Από πού προερχόμαστε; Ποιοί είμαστε; Πού πάμε;

Άλλωστε, εδώ έγκειται και το **εκπαιδευτικό όφελος** του όλου εγχειρήματος: οδηγεί τον καθένα μας, απλά, κατανοητά και περιεκτικά, στα άδυτα της επιστήμης, εγείρει τον ενθουσιασμό, τον προβληματισμό, την περιέργεια, μας κάνει να συνειδητοποιήσουμε ότι η επιστημονική σκέψη και η ανακάλυψη απαιτούν όχι μόνο μεθοδικότητα, συνεργασία και επιμονή αλλά τόλμη και φαντασία και τέλος, δίνει την αίσθηση ότι η εκπαίδευση δεν είναι πάντοτε χρησιμοθηρική, ότι υπάρχουν πράγματα βαθύτερα από το άμεσο όφελος... Όπως χαρακτηριστικά τόνισε και ο Albert Einstein, «το ομορφότερο πράγμα που μπορούμε να βιώσουμε είναι το μυστηριώδες...» μέχρι τη στιγμή που «ο κόσμος θα δείχνει τόσο διαφορετικός μετά τη μάθηση της επιστήμης.» (Richard Feynman)

Ευχαριστούμε θερμά τους επιστήμονες του CERN για τις πολύτιμες γνώσεις που μας έδωσαν, μεταφέροντάς μας παράλληλα τον ενθουσιασμό τους για την Επιστήμη και δεσμευόμαστε, ως επιστέγασμα και ολοκλήρωση αυτής της εκπαιδευτικής προσπάθειας, για μια μελλοντική, δια ζώσης, επίσκεψη του σχολείου μας στις εγκαταστάσεις του CERN!

Όπως και να 'χει, με το CERN δεν λέμε ποτέ 'αντίο' αλλά... 'εις τό έπανιδείν'!

Επιμέλεια:

Αναστασία Παλιάτσου

(Φιλόλογος του 1^{ου} ΓΕΛ Φιλιππιάδας)

