

ΛΥΚΕΙΟ ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ ΠΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΑΥΛΟΥ



Αλεξάνδρου Παπαδιαμάντη – 3085 ΛΕΜΕΣΟΣ

Τηλέφωνα επικοινωνίας: Γραμματεία: 25692110, Διεύθυνση: 25692111

Τηλεομοιότυπο: 25692115

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: lyk-ap-petros-pavlos-lem@schools.ac.cy

Ιστοσελίδα: <http://lyk-ap-petros-pavlos-lem.schools.ac.cy/>



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Ξενάγηση μαθητών του Σχολείου μας στα... άδυτα του CERN!

Την Πέμπτη 19 Φεβρουαρίου 2015, στις 12:00-1:00 μ.μ., 106 μαθητές/τριες του σχολείου μας είχαν την τύχη να ταξιδέψουν για λίγο στα άδυτα του CERN και να μνηθούν στα μυστικά του! Η ξενάγηση έγινε στο πλαίσιο της συμμετοχής του σχολείου στο πρόγραμμα ODS “Open Discovery Space” της διαδικτυακής πλατφόρμας στην οποία συμμετέχουν πολλά σχολεία από όλη την Ευρώπη.

Οι μαθητές μας ταξίδεψαν μέσω εικονικής περιήγησης (Virtual tour) στον κόσμο του CERN, στο μεγαλύτερο δηλαδή ερευνητικό κέντρο σωματιδιακής φυσικής στον κόσμο.

Την εικονική ξενάγηση παρακολούθησαν στο θέατρο του σχολείου οι μαθητές/τριες Β΄ και Γ΄ Λυκείου που έχουν ως μάθημα κατεύθυνσης τη Φυσική. Ταυτόχρονα ήταν συνδεδεμένα και συμμετείχαν στην ξενάγηση άλλα τέσσερα σχολεία από Κύπρο και Ελλάδα, το Λύκειο Παλλουριώτισσας, το Γυμνάσιο Οιχαλίας, το Γυμνάσιο Χορτιάτη και το 1^ο Λύκειο Καρδίτσας.

Οι μαθητές μας με ξεναγούς τον Άγγελο Αλεξόπουλο (Τμήμα Εκπαίδευσης του CERN), τον Αντώνη Αγαπητό (Πειραματικό Φυσικό, Πείραμα CMS), τον Χρήστο Λαζαρίδη (Πειραματικό Φυσικό, Πείραμα CMS) και τον Αντώνη Παπανέστη, (Πειραματικό Φυσικό, Πείραμα LHCb), περιηγήθηκαν στον μεγάλο επιταχυντή αδρονίων (LHC), του οποίου η αρχή λειτουργίας αποτελεί ένα από τα μεγαλύτερα και παγκόσμια επιστημονικά προγράμματα όλων των εποχών. Αναπτύσσεται σε υπόγεια κυκλική σήραγγα περιφέρειας 27 χιλιομέτρων που επιτρέπει στα πρωτόνια να επιταχύνονται σε πολύ υψηλές ενέργειες. Οι μαθητές μας άκουσαν για την ύλη, την αντιύλη και την σκοτεινή ύλη, κατάλαβαν πώς οι επιστήμονες επιτυγχάνουν με τη «συμπύεση» των πρωτονίων να αυξηθεί η πιθανότητα να συγκρουστούν και να αναπαραχθούν συνθήκες ανάλογες με αυτές που επικρατούσαν στα πρώτα κλάσματα του δευτερολέπτου της γέννησης του σύμπαντος.

Οι επιστήμονες μάζ ξενάγησαν σε πραγματικό χρόνο, αρχικά από το κέντρο ελέγχου του CERN και μετά από τα έγκατα της Γης. Ακολούθως δέχτηκαν ερωτήσεις από τους μαθητές. Κατά τη διάρκεια της ξενάγησης οι ερευνητές κλήθηκαν να απαντήσουν σε ερωτήσεις όπως:

- ✚ Τι πρέπει να σπουδάσουμε για να μπορούμε να εργαστούμε στο CERN . Ποιες ειδικότητες εργοδοτούνται;
- ✚ Γιατί ενώ η θεωρία μας έλεγε για την ύπαρξη του μπαλονιού Higgs εδώ και πολλά χρόνια, μόλις πρόσφατα ανακαλύφθηκε σε πειράματα;
- ✚ Μπορεί στο μέλλον να γίνει πραγματικότητα η τηλεμεταφορά ύλης;

Τη διαδικτυακή ξενάγηση κάλυψε τηλεοπτικά ο σταθμός Capital και μαθητές του σχολείου μας μίλησαν για τις εντυπώσεις τους στο κεντρικό δελτίο ειδήσεων του σταθμού.

Την ευθύνη επικοινωνίας με το CERN είχε η κ. Κλαίρη Κυριάκου, φιλόλογος, την ευθύνη προετοιμασίας των μαθητών του σχολείου στα απαραίτητα γνωστικά αντικείμενα οι καθηγητές φυσικής: κ. Χριστίνα Αριστοδήμου, κ. Πέτρος Πέτρου, κ. Μάριος Κοφινάς, κ. Κώστας Κοντόπουλος Β.Δ. και την τεχνική υποστήριξη ο κ. Νικόλας Στρατής, καθηγητής Πληροφορικής.

Ευχαριστούμε θερμά τους επιστήμονες του CERN για τη μοναδική ευκαιρία που έδωσαν στους μαθητές και καθηγητές του σχολείου μας να έρθουν σε άμεση επαφή με το μαγικό κόσμο του CERN.

Οι εντυπώσεις των μαθητών μας:

Καϊρίνου Ραφαήλια Β'5

Σήμερα Πέμπτη (19/02/2015) είχαμε την ευκαιρία να ενωθούμε διαδικτυακά με το μεγαλύτερο σε έκταση πειραματικό κέντρο πυρηνικών ερευνών σωματιδιακής φυσικής στον κόσμο, το CERN. Είχαμε ξετρελαθεί με την ιδέα και περιμέναμε με μεγάλη ανυπομονησία αυτή τη μέρα. Αρχικά συνδεθήκαμε με το κέντρο έλεγχου και γνωρίσαμε τον κ. Αλεξόπουλο και τον κ Αγαπητό, δύο σπουδαίους επιστήμονες που εργάζονται στο CERN. Ο κ Αγαπητός αφού μας συστήθηκε έφυγε για να κατέβει 100 μέτρα κάτω από τη γη εκεί, που βρίσκεται ο μεγάλος επιταχυντής. Και οι δυο επιστήμονες μας περιέγραψαν με κάθε λεπτομέρεια τι θα αντικρίζαμε, αλλά είναι κοινή διαπίστωση πως αυτά που είδαμε ήταν πολύ πιο εντυπωσιακά από αυτά που λέχθηκαν. Η αρχική ιδέα για τον σημερινό επιταχυντή LHC υπήρξε στις αρχές της δεκαετίας του '80, η έγκριση για τη δημιουργία του δόθηκε στη δεκαετία του '90 και η κατασκευή του, που ολοκληρώθηκε προς το τέλος της δεκαετίας του 2000, κόστισε γύρω στα 4,1 δισεκατομμύρια ευρώ. Ο Μεγάλος Επιταχυντής Καδρονιών (LHC), αναμένεται να λειτουργεί έως το 2030 και θα μπορεί να κάνει συγκρούσεις πρωτονίων με ενέργεια έως 100TeV, η ενέργεια αυτή θα του επιτρέψει να «εντρυφήσει» βαθύτερα στα μυστικά της ύλης και του σύμπαντος. Καταλήγοντας η εμπειρία αυτή θα μου μείνει αξέχαστη και θεωρώ τον εαυτό μου πολύ τυχερό που είχα την ευκαιρία να τη ζήσω



Σοφοκλέους Βασιλική Β'1

Το σημερινό ταξίδι ήταν ένα ταξίδι μαγικό, στον κόσμο της σωματιδιακής Φυσικής και εύχομαι κάποια στιγμή να μου δοθεί η ευκαιρία να επισκεφθώ και επί τόπου τις εγκαταστάσεις του CERN για να μάθω ακόμη περισσότερα για τους ανιχνευτές CMS. Όλοι οι επιστήμονες που μας ξενάγησαν είχαν απίστευτο κέφι και ζωντάνια, μας μετέδωσαν τις επιστημονικές τους γνώσεις σε απλή και κατανοητή γλώσσα, απάντησαν με ενθουσιασμό σ' όλες τις ερωτήσεις αλλά και στις απορίες μας. Ένα τεράστιο ευχαριστώ σε όλους !!!



Γεωργίου Κυριακή Β'1

Η σημερινή διαδικτυακή ξενάγηση στο CERN ήταν μια ξεχωριστή εμπειρία για μας, εύχομαι κάποια στιγμή στη ζωή μου να μου δοθεί η ευκαιρία να εργαστώ στο CERN. Θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους τους επιστήμονες για την τόσο κατατοπιστική και ενθουσιώδη ξενάγηση.



Ιωάννου Ισμήνη Β'5

Η ξενάγηση που παρακολουθήσαμε ήταν πολύ εντυπωσιακή, είναι πραγματικά απίστευτος ο χώρος του CERN! Μας εντυπωσίασαν όλα όσα μας εξήγησαν οι ερευνητές για το CERN, τις έρευνες που γίνονται και τη συμβολή του στην πρόοδο του επιστημονικού κόσμου. Εύχομαι πολύ σύντομα να επισκεφτούμε το χώρο αυτό και ίσως στο μέλλον καταφέρω να εργαστώ εκεί. Ένα μεγάλο ευχαριστώ σ' όλους!!



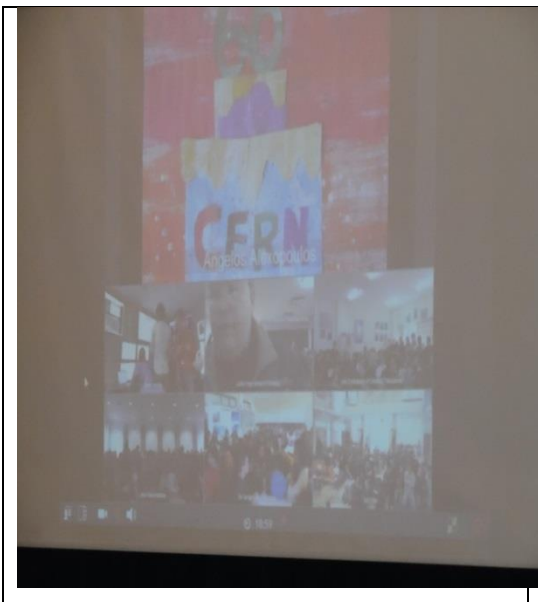
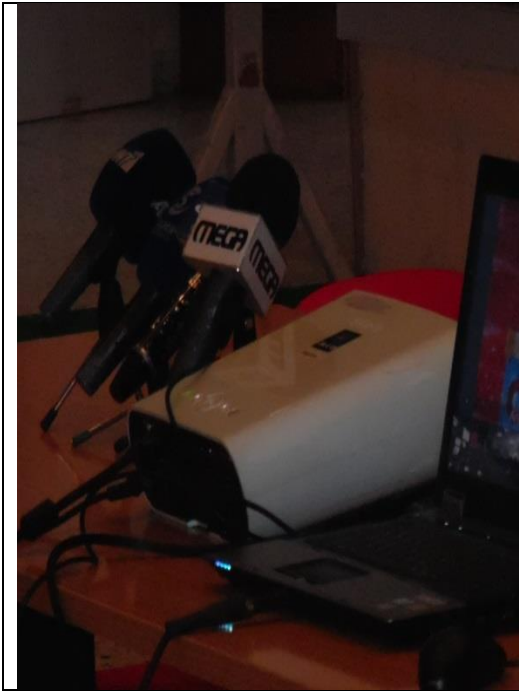
Κωσταντίνου Αντρέας Β΄5

Αυτό που μου έκανε τη μεγαλύτερη εντύπωση στη σημερινή ξενάγηση είναι η τέλεια αυτή οργάνωση του επιστημονικού κέντρου όχι μόνο σε θέματα που άπτονται της επιστημονικής έρευνας αλλά ακόμα και της ίδιας της ξενάγησης. Ομολογώ πως δεν περίμενα να δω από τόσο κοντά τον επιταχυντή και να ακούσω όλες αυτές τις πληροφορίες από τους επιστήμονες. Τους ευχαριστούμε όλους!!



Φωτογραφικό υλικό από τη διαδικτυακή ξενάγηση







Ρεπορτάζ από το Capital TV Κύπρου

Χαραλάμπους Σαβέριο Β' 2



Θανάσης Χατζηλάκος
Εθνικός Υπεύθυνος ODS
καθηγ. Ανοικτού Πανεπιστ. Κύπρου



Ανδρέας Παντελίδης Γ' 5

