

### Σύντομη αναφορά

για την εικονική επίσκεψη (Virtual Visit) στο πείραμα CMS του CERN

Την Πέμπτη 05 Μαρτίου 2015, το 4<sup>ο</sup> ΓΕΛ Νέας Σμύρνης συμμετείχε μαζί με άλλα έξι (6) ελληνικά σχολεία (γυμνάσια και λύκεια) σε εικονική επίσκεψη στο πείραμα CMS του CERN.

Η επίσκεψη πραγματοποιήθηκε μέσω τηλεδιάσκεψης στο εργαστήριο πληροφορικής του σχολείου υπό την εποπτεία της υπεύθυνης καθηγήτριας Μαρίας – Ευτυχίας Αγγελάκη, με συμμετοχή 60 μαθητών όλων των τάξεων και όλων των κατευθύνσεων. Αρχικά είχε προγραμματιστεί η συμμετοχή 40 μαθητών των Α' και Γ' τάξεων, που είχαν ως μάθημα επιλογής την Πληροφορική και τα Πολυμέσα-Δίκτυα. Στη συνέχεια όμως, μετά από την προετοιμασία των μαθητών με επίδειξη υλικού και διεξαγωγή συζήτησης, έγινε 'διαφήμιση' της εκδήλωσης από τα ίδια τα παιδιά και ακολούθησαν άλλα 20 (δεν υπήρχε αλλό περιθώριο 'χώρου' στο εργαστήριο).

Την εκδήλωση παρακολούθησαν επίσης η διευθύντρια του σχολείου Μαρία Παπαχρήστου, η σχολική σύμβουλος παιδαγωγικής ευθύνης Αγγελική Χρονοπούλου και ο καθηγητής Χημείας Πέτρος Βατούγιος.



Η τηλεδιάσκεψη ξεκίνησε στις 11:00 (ώρα Ελλάδας) και ολοκληρώθηκε στις 12:50. Αρχικά έγινε το καλωσόρισμα και μια εισαγωγή από τον συντονιστή και διοργανωτή Άγγελο Αλεξόπουλο από την ομάδα επικοινωνίας του πειράματος CMS του Cern και την ερευνήτρια του Cern Χριστίνα Τσικέζα, στη συνέχεια το κάθε σχολείο παρουσίασε τους μαθητές /μαθήτριες του, ακολούθησε μια παρουσίαση διαφανειών από τον ερευνητή του Cern Αντώνη Αγαπητό σχετικά με τη φυσική των σωματιδίων – πιο ειδικά για το σωματίδιο του Higgs – και συνδεθήκαμε με το χώρο του πειράματος CMS με ξεναγό τον ερευνητή του Cern Χρήστο Λαζαρίδη. Η σύνδεση ολοκληρώθηκε στις 12:50 με απαντήσεις και από τους τέσσερις συμμετέχοντες επιστήμονες στις ερωτήσεις των μαθητών/ριών.



Η παρουσία των μαθητών καθ' όλη τη διάρκεια της τηλεδιάσκεψης ήταν υποδειγματική: παρά τη μεγάλη χρονική διάρκεια (περίπου 2 ώρες) παρακολουθήσαν με πολύ μεγάλο ενδιαφέρον και ενθουσιασμό την επίσκεψη.

Λόγω του περιορισμένου χρόνου της τηλεδιάσκεψης και του αριθμού των συμμετεχόντων σχολείων (7), αρκετές

από τις προυπάρχουσες απορίες μαζί με καινούργια ερωτήματα των μαθητών μας που δημιουργήθηκαν κατά τη διάρκεια της σύνδεσης, να μην προλάβουν να τεθούν (απαντήθηκαν τρεις ερωτήσεις από το σχολείο μας). Αυτό είχε ως αποτέλεσμα τη θέληση των παιδιών για επανάληψη του γεγονότος ή/και την επίσκεψη στο Cern!

Ακολουθούν εντυπώσεις από μερικά παιδιά έτσι όπως τις μετέφεραν στο χαρτί:

Άσυν μοναδική εμπειρία! Είναι κρίσιμο να πραγματοποιούνται  
τότοιου είδους "επιαντιθέσεις" μεταξύ μαθητών και  
επισκεπτών διότι προσφέρουν γνώσεις που αντιστοιχούν σε  
πολλές διδακτικές ώρες.

Σας ευχαριστώ... Σπριτίνα, 18 και Μαρία 18.

Ήταν πολύ ωραία και πολύ ενδιαφέρον. ☺

Ιωάννα, 17

Είδαμε πολύ ενδιαφέροντα προγράμματα για την  
μιο όμορφη θετική επιστήμη τη φυσική και την  
εξέλιξη της. ΣΥΝΕΧΙΣΤΕ ΕΤΣΙ ΝΑ ΠΡΟΟΔΕΥΕΙ  
ΚΑΙ Η ΑΝΘΡΩΠΟΤΗΤΑ.

Σακεκουλας Χρήστος, 17 χρονών

Ήταν κάτι μοναδικό. Αν και είμαι της θεωρητικής και  
σεν ξέρω πολλά, εντυπωσιάστηκα από την παρουσίαση.  
Καλή συνέχεια στην προσπάθειά σας. Ρία 17.

Έγραφα ~~α~~ πράγματα που σε γνώριχα και είχαν πολύ ενδιαφέρον.  
Είπα κάτι που σε θα το ξεχάσω!! Ειρήνη 17

Ήταν μοναδικό και πολύ ενδιαφέρον. Θα ήταν καλό να  
σανά γίνει στο μέλλον κάτι παρόμοιο. Κοσμάς 17.

Η σχεδιάσθειν μας με το CERN ήταν μια ενδιαφέρουσα  
εμπειρία. Διαφωτιστήκαμε σε αρκετά μεγάλο βαθμό σχετικά  
με τα τεράστια που διεξάγονται. Ελπίζω κάποια στιγμή να  
μπορούσαμε να επισκεφθούμε τους χώρους από κοντά και  
να μάθουμε περισσότερο.

Αλεξάνδρα, 17

Γιάννης Ντίνος ηλικία 15 ετών

Ήταν πολύ καλή εμπειρία γιατί πήρα πολλές πληροφορίες για το CERW και ευτυχοστάθηκα για την Γαλλία που πήγατε.

Σοφία, ηλικία 15 ετών.

Ήταν πολύ καλό και ευτυχοστάθηκα.

Πιστεύω ότι το CERW είναι μια εμπειρία να αξίζει να περάσει κάθε άνθρωπος για το δει, έμμεσα πολλά και χρήσιμα πράγματα που θα μου χρησιμεύσουνε πάντα.

Πιστεύω πως το πρόγραμμα που έγινε την περασμένη Πέμπτη ήταν αρκετά καλό και χρήσιμο, ιδιαίτερα για μένα που έχω ως στόχο να περάσω σε θετικές επιστήμες, και ελπίζω να σχηματίσει ένα τέτοιο πρόγραμμα, και ίσως γίνει από κοντά και όχι μέσω διαδικτύου. Επίσης, έτσι θα έχουμε και την ευκαιρία να υπάρχει καλύτερη επικοινωνία (ερωτήσεις-απαντήσεις), χωρίς να υπάρχει ο περιορισμός του χρόνου.

Πολύ καλή φάση! κριθά που ήραταν τόσα λίγα άτομα!  
Ιουδία, 16  
Νίκος, 18