

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΚΔΡΟΜΗ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ (CERN)

04-08 /12/ 2023



04/12/2023:

Άφιξη στο αεροδρόμιο Karlsruhe / Baden Baden

Επιβίβαση στο λεωφορείο με προορισμό το Ευρωπαϊκό
Κοινοβούλιο στο Στρασβούργο





- Ξενάγηση στο εμβληματικό κτίριο στο οποίο ζωντανεύει η Ευρωπαϊκή Δημοκρατία, και αρχιτεκτονικά είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να θυμίζει κάτι μισοτελειωμένο, συμβολίζοντας την ανολοκλήρωτη ευρωπαϊκή ενοποίηση.
- Παρακολούθηση στον κινηματογράφο του Παρλαμεντάριουμ μιας Προβολής 360 μοιρών για την Ευρώπη και το Κοινοβούλιό της.
- Ξενάγηση από τα θεωρεία στην επιβλητική και άκρως εντυπωσιακή αμφιθεατρική αίθουσα της ολομέλειας με τα έδρανα των ευρωβουλευτών όπου τα Παιδιά είχαν την ευκαιρία να ενημερωθούν για το Πως λειτουργεί το κοινοβούλιο, για τον αριθμό των ευρωβουλευτών, για τον τρόπο που κάθονται στα έδρανα, για το αν έχει επίσημη γλώσσα ,για τις επερχόμενες Ευρωεκλογές και Πολλά άλλα
- Συμμετοχή σε Παιχνίδι ρόλων. Οι μαθητές χωρισμένοι σε εικονικές Πολιτικές ομάδες, μπήκαν στη θέση βουλευτών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου. Μέσω συζητήσεων για επίκαιρα ζητήματα και θέματα, έμαθαν Πώς δημιουργείται η νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και Πώς διαμορφώνεται το μέλλον της Ευρώπης.





05/12/2023: Περιήγηση στην
πόλη της Βέρνης



Bohemian
Rhapsody

Μια στάση στο γιορτινό Montreux



06/12/2023

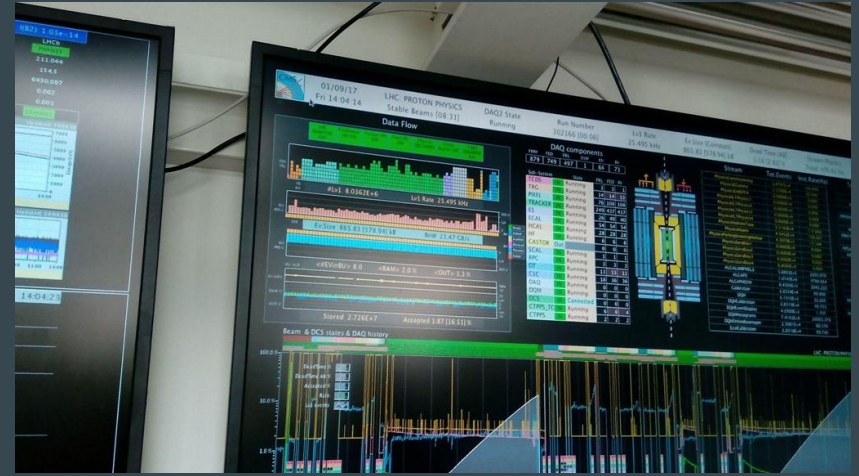
Το ραντεβού μας στο Cern.

Στην υποδοχή μας Περίμενε ο κ. Κεχαγιάς Αλέξανδρος Καθηγητής Φυσικής στη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Ερευνητικά ασχολείται με τη Φυσική Υψηλών Ενεργειών, τη Βαρύτητα και την Κοσμολογία. Γεννήθηκε και μεγάλωσε στο Κιλκίς.



Ο Δρ Δημήτριος Δαμιανόπουλος, μέλος της ομάδας του Πειράματος ΑΤΛΑΣ, οδήγησε τους 20 από τους 40 μαθητές στο εσωτερικό του μεγάλου ανιχνευτή σωματιδίων μέσα από έναν 3-D προσομοιωτή. Στη συνέχεια συζήτησε τις απορίες τους σχετικά με τη φύση του μποζονίου του Χιγκς, την Προέλευση της ασυμμετρίας ύλης-αντιύλης στο σύμπαν, τις ιδιότητες της ύλης υπό ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας και Πίεσης, και το μυστήριο της «σκοτεινής» ύλης.





Η 2η ομάδα με τους υπόλοιπους 20 μαθητές οδηγήθηκε στο κέντρο δεδομένων του Cern, από τον Δρ. Σπυρίδωνα Γραμματικόπουλο, Διδάκτωρ Πανεπιστήμιου Πατρών ο οποίος είναι Πτυχιούχος Μηχανολόγος Μηχανικός, BSc (Eng.), PhD. Το κέντρο δεδομένων είναι η καρδιά ολόκληρης της επιστημονικής, διοικητικής και υπολογιστικής υποδομής του CERN. Εκεί οι μαθητές μας έζησαν την εμπειρία της καθημερινής ζωής, της ιστορίας και της λειτουργίας της πληροφορικής στο CERN.

Στο εστιατόριο του Cern και ενώ γευματίζαμε είχαμε την τιμή και χαρά να γνωρίσουμε τον διάσημο Έλληνα Πειραματικό Φυσικό Δρ. Μιχάλη Κορατζίνο, ο οποίος εντάχτηκε στο δυναμικό του CERN το 1995. Συμμετείχε σε πολλά Πειράματα του εργαστηρίου και συνετέλεσε σημαντικά στο πείραμα ATLAS. Βοήθησε να φτιαχτεί ο Μεγάλος Επιταχυντής Αδρονίων (LHC) που οδήγησε στην επιβεβαίωση της ύπαρξης του σωματιδίου του Higgs.



Ο σπουδαίος αυτός επιστήμονας οδήγησε τους μαθητές μας στο κεντρικό αμφιθέατρο του CERN, εκεί που λαμβάνουν χώρα όλες οι σημαντικές ανακοινώσεις του Κέντρου όπως αυτής της ανακάλυψης του Μποζονίου Higgs, τον Ιούλιο του 2012. Τους μίλησε για την δουλειά που γίνεται στο ερευνητικό κέντρο, την προσφορά του CERN στην κοινωνία με την ανάπτυξη της τεχνολογίας, αλλά και για το εκπαιδευτικό έργο σε φοιτητές και μαθητές. Τα παιδιά έδειξαν μεγάλο ενδιαφέρον, είχαν απορίες και έκαναν ερωτήσεις.

Η συνάντηση αυτή δεν ήταν προγραμματισμένη αλλά συνέβη αυθόρμητα χαρίζοντας στους μαθητές μια ακόμη ξεχωριστή εμπειρία για την οποία τον ευχαριστούμε από καρδιάς .





Η μέρα μας ολοκληρώθηκε με την επίσκεψη στην Παλιά και νέα Πόλη της Γενεύης

Η πόλη βοίσκεται στη δυτική άκρη της
(Lac de Genève ή Lac Lemman), στις όχθες του





Μέγαρο των Εθνών-Ευρωπαϊκή
Εδρα των Ηνωμένων Εθνών



Καθεδρικός Ναός Αγίου Πέτρου



Ο Καποδίστριας συνέβαλε στην συγκρότηση της νεοσύστατης Ελβετικής Δημοκρατίας, που δημιουργήθηκε από τον Μέγα Ναπολέοντα το 1803, στην θέση της Ελβετικής Συνομοσπονδίας των 26 Καντονίων, που υπήρχαν από το 1798.



07/12/2023 ΛΩΖΑΝΗ-ΟΛΥΜΠΙΑΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ

Η ιστορία των Ολυμπιακών Αγώνων από την αρχή μέχρι σήμερα



Επίσκεψη στο πιο γλυκό μουσείο Maison Callier - Broc



Εργοστάσιο
Σοκολάτας

Διανυκτέρευση στην Ζυρίχη



Βόλτα στην βραδυνή
Ζυρίχη!
Παραμυθένια



8/12/2023

Ημέρα επιστροφής

ΙΣτον δρόμο για το διεθνές αεροδρόμιο Flughafen Stuttgart-Echterdingen κάναμε μια στάση στους εντυπωσιακούς καταρράκτες του Ποταμού Ρήνου στο Σαφχάουζεν. Οι εικόνες μιλάνε από μόνες τους





Universe of Particles
Univers de particules

Το ταξίδι στο **CERN** δεν ήταν απλώς μια φυσική εξερεύνηση, αλλά ένα ταξίδι στα απεριόριστα βασίλεια της ανθρώπινης περιέργειας και της αδιάκοπης αναζήτησης της γνώσης. Γεμίσαμε εικόνες, σκέψεις, εμπειρίες και αναμνήσεις!