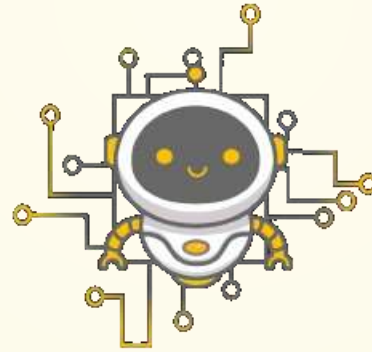


ΟΜΙΛΟΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ

Εκπαιδευτική Επίσκεψη στο CERN



Στα πλαίσια συνεργασίας των Ομίλων Ρομποτικής του 5^{ου} Προτύπου Γυμνασίου Χαλκίδας και του Ομίλου STEM του 3^{ου} Γυμνασίου Χαλκίδας πραγματοποιήθηκε τετραήμερη εκδρομή στο Ερευνητικό Κέντρο CERN (Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικής Έρευνας) που βρίσκεται στη Γενεύη. Η εκδρομή πραγματοποιήθηκε από Δευτέρα 4/3 έως και Πέμπτη 7/3/2024 με 42 μαθητές/τριες συνολικά από όλες τις τάξεις των δύο σχολείων και 5 συνοδούς καθηγητές, την κ. Κεσκίνη Ελεάνα και τον κ. Καζανόπουλο Σπύρο από το 5^ο Πρότυπο Γυμνάσιο και τον κ. Γαλάνη Μιχάλη, την κ. Μάλλιαρη Ιωάννα και την κ. Κεσκίνη Ειρήνη από το 3^ο Γυμνάσιο.



Στόχοι του προγράμματος

- ✓ Να ενημερωθούν οι μαθητές/τριες για τις δραστηριότητες του CERN, να γνωρίσουν τις βασικές λειτουργίες του επιταχυντή LHC και την πορεία των σωματιδίων μέσα σε αυτόν.
- ✓ Να έρθουν οι μαθητές σε επαφή με τον κόσμο της σύγχρονης επιστήμης.
- ✓ Να αναγνωρίσουν τη χρησιμότητα της συνεργασίας της επιστήμης της φυσικής με την ρομποτική, την πληροφορική και την επικοινωνία στο συγκεκριμένο μεγαλειώδες πείραμα.
- ✓ Να γνωρίσουν από κοντά ενεργούς ερευνητές και επιστήμονες της Φυσικής των Στοιχειωδών Σωματιδίων που προσπαθούν να ανακαλύψουν τα μυστικά δημιουργίας του Σύμπαντος, προσφέροντας ταυτόχρονα τη γνώση τους στην ανάπτυξη της τεχνολογίας.

Στόχοι του προγράμματος (2)

- ✓ Να αναπτυχθεί η κριτική σκέψη και η ευρηματικότητα των μαθητών.
- ✓ Να αναπτυχθεί η συνεργασία μεταξύ των μαθητών των δύο σχολείων.
- ✓ Να ενισχυθεί η Ευρωπαϊκή ταυτότητα των μαθητών.
- ✓ Να ανακαλύψουν οι μαθητές την σπουδαιότητα σε παγκόσμιο επίπεδο του πνεύματος του Ολυμπισμού.

Συνεπώς, το εκπαιδευτικό ταξίδι συνέβαλε στην καλλιέργεια και στην ανάπτυξη της πολυπολιτισμικής συνείδησης αλλά και των δεξιοτήτων του 21ου αιώνα, ζωής και τεχνολογίας των συμμετεχόντων/ουσών.

1^η ημέρα

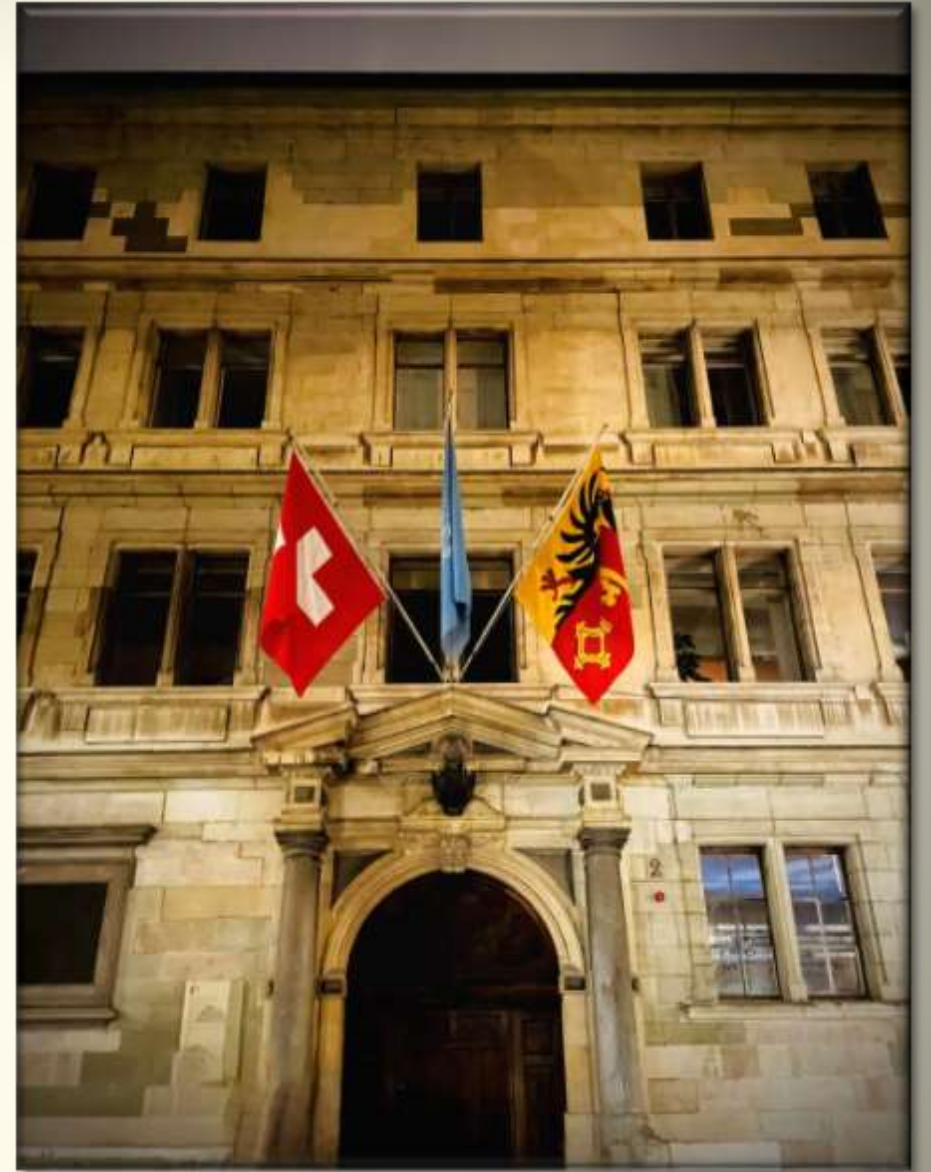
Την πρώτη ημέρα, μετά την άφιξη στο αεροδρόμιο της Γενεύης επισκεφτήκαμε την Γενεύη όπου ξεναγηθήκαμε στην παλιά πόλη και στη συνέχεια περιηγηθήκαμε στη νέα πόλη. Ακολούθησε διανυκτέρευση στο ξενοδοχείο μας .



Η έδρα του ΟΗΕ στην Γενεύη





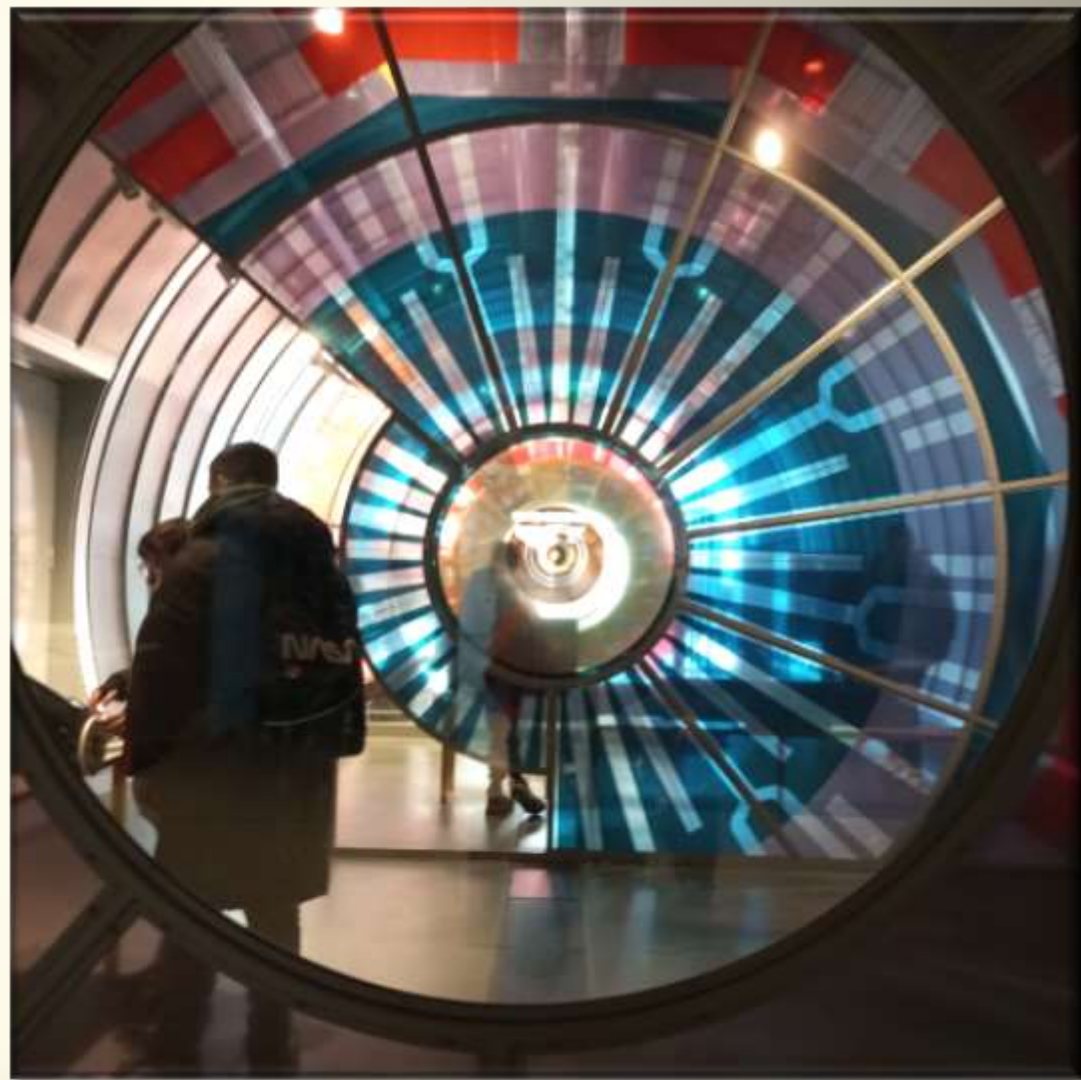
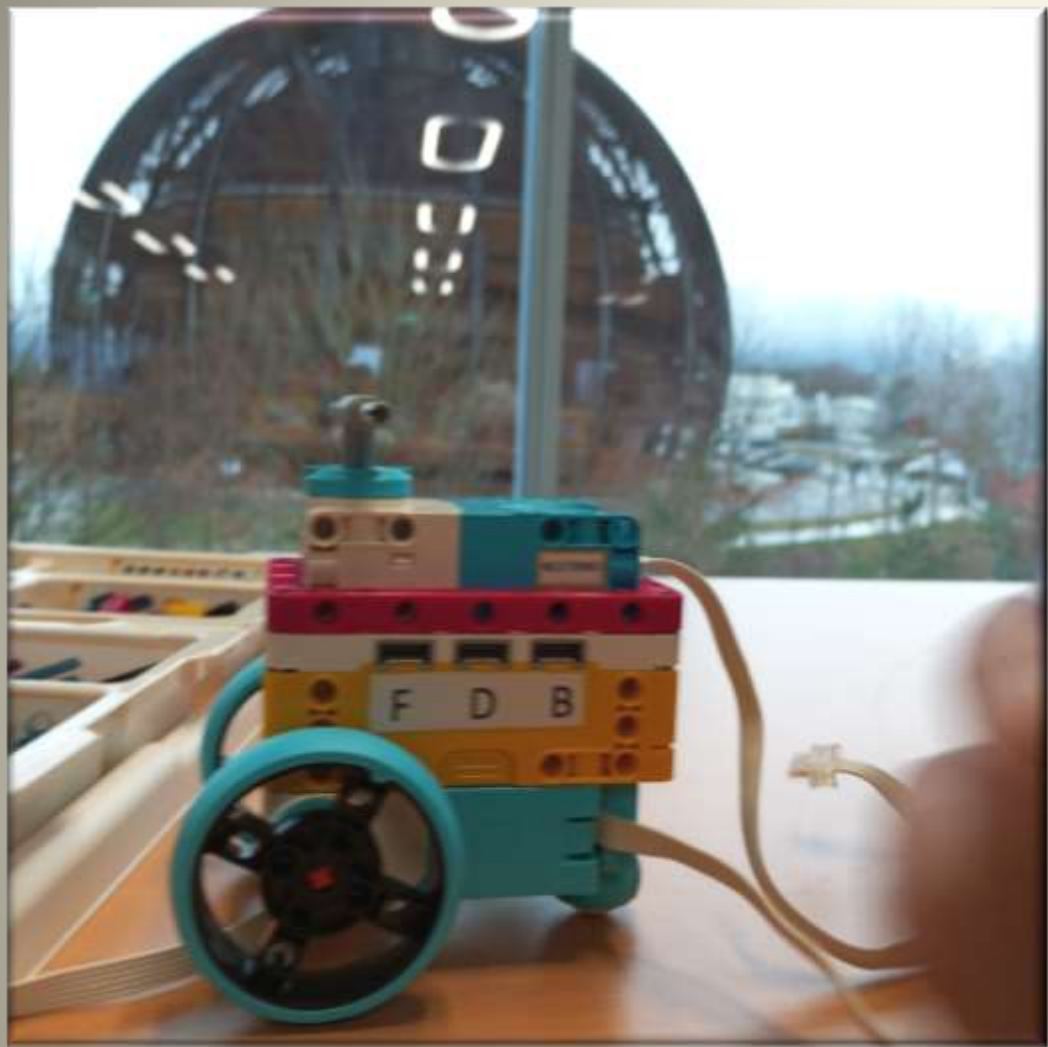


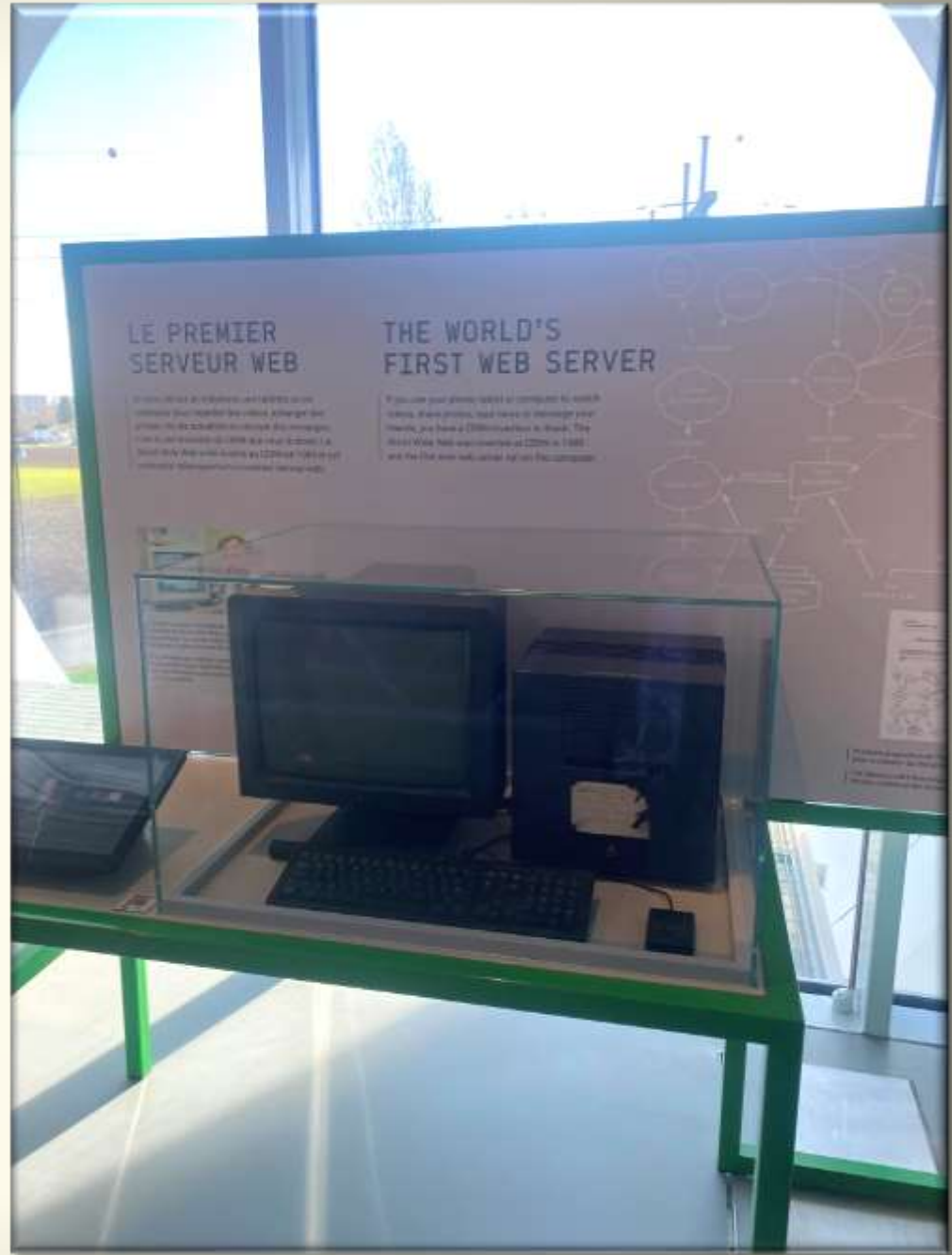
2^η ημέρα

Η επόμενη ημέρα περιλάμβανε εκπαιδευτική επίσκεψη στο CERN τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Πυρηνικής Ενέργειας, ο οποίος είναι το μεγαλύτερο στον κόσμο ερευνητικό κέντρο για τη Φυσική των Στοιχειωδών Σωματιδίων – Υψηλών Ενεργειών. Ιδρύθηκε το 1954 από 12 κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ανάμεσά στα οποία και η Ελλάδα. Σήμερα αριθμεί 22 κράτη-μέλη, με περισσότερους από 8.000 επιστήμονες και συνεργάτες που προέρχονται από πάνω από 110 χώρες απ' όλο τον κόσμο. Το απόγευμα επισκευθήκαμε το Ανεσί της Γαλλίας.

CERN

Οι μαθητές/τριες που συμμετείχαν είχαν την ευκαιρία να δουν και να ενημερωθούν από Έλληνες επιστήμονες για τις δραστηριότητες του **CERN**, να γνωρίσουν τις βασικές λειτουργίες του επιταχυντή **LHC** και την πορεία των σωματιδίων μέσα σε αυτόν. Αναγνώρισαν τη χρησιμότητα της συνεργασίας της επιστήμης της **φυσικής** με την **ρομποτική**, την **πληροφορική** και την **επικοινωνία** στο συγκεκριμένο μεγαλειώδες πείραμα.







To Data Center του Cern





Οι μαθητές συμμετείχαν στο workshop «**Lego Robotics**» όπου κλήθηκαν να υλοποιήσουν μια συγκεκριμένη αποστολή προσομοίωσης ανιχνευτών που βρίσκονται μέσα στον επιταχυντή. Όλες οι ομάδες ολοκλήρωσαν με επιτυχία το project που τους ανατέθηκε.







Annecy

Αν και δεν βρίσκεται σε παραθαλάσσια τοποθεσία, αλλά μέσα στα βουνά, το Annecy περιγράφεται από πολλούς επισκέπτες ως «Βενετία της Γαλλίας»: η εγγύτητά του στη λίμνη Annecy και τα τρία κανάλια του ποταμού Θίου που περνάνε μέσα από την πόλη ανάμεσα σε όχθες γεμάτες με λουλούδια, φέρνουν κατά νου τον διάσημο ιταλικό προορισμό.







3^η ημέρα

Την τρίτη ημέρα πραγματοποιήθηκε εκπαιδευτική επίσκεψη στην Λωζάννη όπου ξεναγηθήκαμε στον καθεδρικό ναό, στο μουσείο Ολυμπιακών αγώνων και στην παλιά πόλη. Στην συνέχεια αναχωρήσαμε για την πρωτεύουσα της Ελβετίας την Βέρνη, μνημείο παγκοσμίας κληρονομιάς της Unesco , όπου ξεναγηθήκαμε και διανυκτερεύσαμε στην περιοχή της Βασιλείας.

Στην επίσκεψη στο Μουσείο Ολυμπιακών αγώνων στη Λωζάννη οι μαθητές αντιλήφθηκαν την σπουδαιότητα σε παγκόσμιο επίπεδο του πνεύματος του Ολυμπισμού.









Βέρνη

Η **Βέρνη**, η «ήσυχη» και την ίδια στιγμή ιστορική πρωτεύουσα της Ελβετίας, είναι μία πόλη γραφική, παραδοσιακή και γαλήνια χτισμένη στις όχθες του ποταμού Aare.









4^η ημέρα

Τέλος, την τέταρτη ημέρα αναχωρήσαμε για την Ζυρίχη με ξενάγηση στην πόλη και στη συνέχεια επισκεφθήκαμε τους καταρράκτες του Ρήνου. Τέλος το απόγευμα αναχωρήσαμε για το αεροδρόμιο της Ζυρίχης με προορισμό την Αθήνα και τελικό σταθμό την Χαλκίδα με ιδιωτικό μας λεωφορείο.

Ζυρίχη

Είναι μία πόλη πανέμορφη, που εκτείνεται στις όχθες του **ποταμού Λιμάτ**. Ένας τόπος που αγαπάει την τέχνη και την τιμάει μέσα από ενδιαφέροντα πολιτισμικά ιδρύματα











Οι καταρράκτες του Ρήνου.

Ήταν τέλεια θα ξαναπήγαινα και τώρα ακόμα.

Βασίλης

Θα ξαναπήγαινα ήταν πολύ ωραία εμπειρία.

Λένια

Πολύ ωραία εμπειρία! Ο καλύτερος ταξιδιωτικός προορισμός!

Θάνος

Ήταν τέλεια. Όλα ήταν οργανωμένα.

Κωνσταντίνος

Ήταν όλα φανταστικά, από τις καλύτερες εκδρομές που μπορείς να πας με σχολείο.

Παναγιώτα

Ήταν όλα υπέροχα και πολύ εντυπωσιακά! Σίγουρα θα ξαναπήγαινα!

Κατερίνα

Ήταν τέλεια!

Άλκης

Περάσαμε πολύ ωραία!

Άρης

Η καλύτερη Εμπειρία!!!!

Γιάννης

Όλοι οι στόχοι της εκπαιδευτικής εκδρομής επιτευχθήκαν και η εκδρομή στέφθηκε με απόλυτη επιτυχία χάρη στην άψογη συνεργασία μαθητών/τριών και καθηγητών/τριών.





Καμάρες : Ένα ισχυρό σύμβολο – τοπόσημο.

Το ρωμαϊκό υδραγωγείο, γνωστό ως Καμάρες, βρίσκεται στη βόρεια έξοδο της Χαλκίδας στην περιφερειακή οδό, λίγες εκατοντάδες μέτρα από το 5ο Πρότυπο Γυμνάσιο.

Αποτελούσε έργο μεταφοράς νερού για την ύδρευση της πόλης, το οποίο κατασκεύασαν οι Ρωμαίοι και συνέχισαν οι Ενετοί.