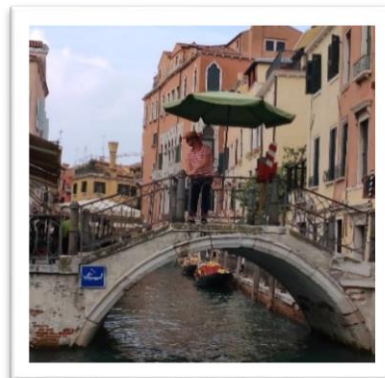


Το Λύκειο Αλιάρτου ταξιδεύει στην Ευρώπη και γνωρίζει το CERN

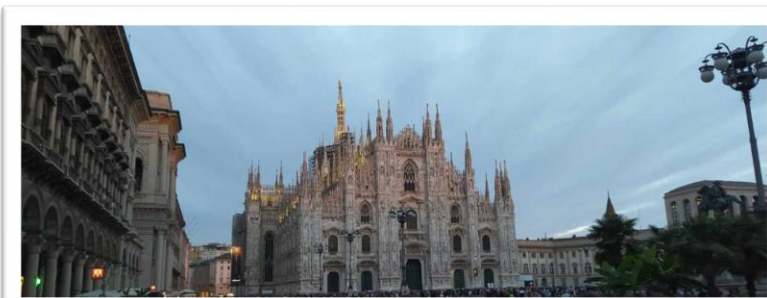


Το σχολείο μας στα πλαίσια του προγράμματος σπουδών και ιδιαίτερα των μαθημάτων της Φυσικής, των Μαθηματικών, της Πληροφορικής και της Ιστορίας, πραγματοποίησε εκπαιδευτική εκδρομή στην Ιταλία, Γαλλία και Ελβετία, τον Οκτώβριο του 2023, στην οποία πήραν μέρος μαθητές της Β' και Γ' Λυκείου.

Το ταξίδι μας ξεκίνησε με λεωφορείο από το σχολείο με προορισμό το λιμάνι της Πάτρας. Επιβιβαστήκαμε στο πλοίο και αναχωρήσαμε αργά το βράδυ για το λιμάνι της Βενετίας στο οποίο φτάσαμε την Κυριακή 15/10 νωρίς το πρωί, μετά από ένα ήρεμο ταξίδι στο Ιόνιο και την Αδριατική. Επισκεφτήκαμε την υπέροχη Βενετία, γνωρίσαμε τα σημαντικότερα μνημεία της και αξιοθέατα και γευτήκαμε ιταλική πίτσα και παγωτό.



Συνεχίσαμε το ταξίδι μας για το Μιλάνο. Φτάσαμε νωρίς το απόγευμα και επισκεφτήκαμε το κάστρο των Σφόρτσα, την στοά Βιτόριο Εμμανουέλε, την Όπερα, τον Καθεδρικό Ναό κ.α. Διανυκτερεύσαμε στο Μιλάνο αφού δειπνήσαμε σε εστιατόριο της πόλης.



Το επόμενο πρωί, Δευτέρα, ξεκινήσαμε για την Γαλλία και το Ανεσύ. Διασχίσαμε την πανέμορφη κοιλάδα της Αόστα και τα λευκά όρη και το απόγευμα φτάσαμε στο Ανεσύ. Μας εντυπωσίασε η όμορφη γαλλική πόλη με την λίμνη και το πάρκο, τις γέφυρες, τα όμορφα κτίρια.



Διανυκτερεύσαμε στην περιοχή και την επόμενη μέρα (17/10) το πρωί αναχωρήσαμε για την Γενεύη και το CERN.

Το CERN διατηρώντας τη σύντμηση (ακρωνύμιο) της αρχικής ονομασίας του Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire, είναι το μεγαλύτερο σε έκταση (πειραματικό) κέντρο πυρηνικών ερευνών, και ειδικότερα επί της σωματιδιακής φυσικής, στον κόσμο. Βρίσκεται δυτικά της Γενεύης, στα σύνορα Ελβετίας και Γαλλίας. Ιδρύθηκε το 1954 από δώδεκα ευρωπαϊκές χώρες και σήμερα αριθμεί 23 κράτη-μέλη, μεταξύ των οποίων και η Ελλάδα, η οποία είναι και ιδρυτικό μέλος.



Στο CERN μας υποδέχτηκε ο δόκτωρ **Μιχάλης Κορατζίνος**, φυσικός, επιστήμονας πολλά χρόνια στο CERN, με τους συνεργάτες του και το ταξίδι στον κόσμο της έρευνας και της επιστήμης ξεκίνησε. Ενημερωθήκαμε για την ιστορία του CERN, του μεγαλύτερου και σημαντικότερου Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Κέντρου, τις έρευνες που γίνονται σε αυτό, γνωρίσαμε επιστήμονες που εργάζονται σε αυτό και το πείραμα CMS.



Το πείραμα CMS προέρχεται από το όνομα του ανιχνευτή Compact Muon Solenoid ο οποίος μεταφράζεται ως Συμπαγές Μιονικό Σωληνοειδές. Πρόκειται για ένα από τα πειράματα της σωματιδιακής φυσικής του Μεγάλου Επιταχυντή Αδρονίων (LHC) του CERN.



Ο ανιχνευτής CMS είναι τοποθετημένος μέσα σε μια υπόγεια σήραγγα στο γαλλικό χωριό Cessy, κοντά στα σύνορα με την Ελβετία, στην περιοχή της Γενεύης. Είναι μια σύμπραξη μεταξύ περισσότερων από 3.800 επιστημόνων, από 43 χώρες, οι οποίοι εργάζονται σε 199 επιστημονικά ιδρύματα. Ο ανιχνευτής έχει κυλινδρικό σχήμα μήκους 21 μέτρων και διαμέτρου 16 μέτρων και ζυγίζει περίπου 12.500 τόνους.

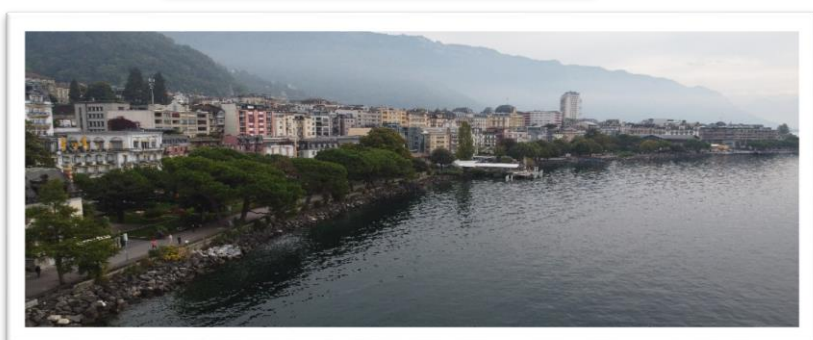
Με αυτόν τον τρόπο προσεγγίσαμε βιωματικά τον μαγευτικό κόσμο της φυσικής αποκτώντας ταυτόχρονα κίνητρο για περαιτέρω ενασχόληση με τις επιστήμες.



Μετά από αρκετές ώρες παραμονής στο CERN επισκεφτήκαμε τη Γενεύη. Η πόλη της Γενεύης βρίσκεται στη δυτική άκρη της λίμνης της Γενεύης (Lac de Genève ή Lac Léman), στις όχθες του Ροδανού, όπου είδαμε το Μέγαρο των Ηνωμένων Εθνών, τον τοίχο των μεταρρυθμιστών, το ρολόι των λουλουδιών, το μνημείο Μπρούνσβικ, το μεγάλο σιντριβάνι Jet d'Eau, τον καθεδρικό ναό του Αγίου Πέτρου, κ.α.



Την Τετάρτη 18/10 επισκεφτήκαμε την Λωζάνη, το Βεβέ και το Μοντρέ. Είδαμε τα σημαντικότερα αξιοθέατα, γευτήκαμε τοπικά εδέσματα και σοκολάτες.



Και ήρθε η ώρα να αναχωρήσουμε από την Γαλλία και την Ελβετία και να πάρουμε τον δρόμο της επιστροφής για την Ιταλία. Έτσι την Πέμπτη 19/10 μετά από ένα μακρύ ταξίδι σε μια όμορφη διαδρομή, φτάσαμε το απόγευμα στην όμορφη Φλωρεντία.



Η Φλωρεντία (Firenze) είναι πρωτεύουσα της περιφέρειας της Τοσκάνης και της ομώνυμης επαρχίας. Από το 1865 έως το 1870 ήταν η πρωτεύουσα του Βασιλείου της Ιταλίας. Η πόλη βρίσκεται επί του ποταμού Άρνου και έχει περίπου 400.000 κατοίκους που ονομάζονται Φλωρεντίνοι. Θεωρείται το λίκνο της ιταλικής Αναγέννησης και είναι γνωστή για τους καλλιτεχνικούς της θησαυρούς. Το ιστορικό κέντρο της πόλης έχει χαρακτηριστεί ως Μνημείο Παγκόσμιας Κληρονομιάς από την UNESCO.

Επισκεφτήκαμε το χαρακτηριστικότερο μνημείο της, τον περίφημο καθεδρικό ναό (Duomo) Σάντα Μαρία ντελ Φιόρε (Santa Maria del Fiore), με τον θαυμαστό τρούλο του Μπρουνελλέσκι και το μεγάλο κωδωνοστάσιο (Campanile), από τα περιφημότερα της Ιταλίας, το οκτάγωνο μαρμάρινο βαπτιστήριο του 10^{ου} αιώνα (Battistero di San Giovanni), οι ανατολικές πόρτες του οποίου, με ανάγλυφα του Λορέντσο Γκιμπέρτι, αναγορεύτηκαν από τον Μιχαήλ Άγγελο ως «Οι πύλες του Παραδείσου». Το ανάκτορο Ουφίτσι, το Ponte Vecchio (Παλαιά Γέφυρα) επί του Άρνου και πολλά άλλα μια και η Φλωρεντία είναι μια πόλη με πολλά ιστορικά κτίρια και έργα τέχνης. Γνωρίσαμε την ιστορία και το παρόν της πόλης και γευτήκαμε τοπικά φαγητά και γλυκά. Την Φλωρεντία είχαμε την δυνατότητα να την δούμε και την Παρασκευή 19/10 μια και το πλοίο της επιστροφής από την Ανκόνα για την Ηγουμενίτσα αναχώρησε βράδυ, αντί για μεσημέρι.



Επιστρέψαμε στην Αλιάρτο γεμάτοι με υπέροχες εικόνες, εμπειρίες, γνώσεις και αναμνήσεις από τα μέρη που γνωρίσαμε, από τις χώρες και τις πόλεις που επισκεφτήκαμε και τις γεύσεις που δοκιμάσαμε. Η επίσκεψη στο CERN θα μας μείνει αξέχαστη και μας παρακίνησε να ασχοληθούμε περισσότερο με τις θετικές και φυσικές επιστήμες.

Το CERN στο σχολείο μας....

Το ταξίδι μας μπορεί να τελείωσε αλλά όχι και η γνωριμία μας με το CERN. Η συνέχεια δόθηκε στο σχολείο όπου μερικές μέρες μετά μας επισκέφθηκε και συνομίλησε μαζί μας ο κ. **Βείτης Βασίλης**, καθηγητής φυσικής ο οποίος έχει εργαστεί στο CERN. Μας είπε για την εμπειρία του, για την συνεργασία του με το ερευνητικό κέντρο, μας εξήγησε με τι ασχολούνται, τι ερευνούν οι επιστήμονες στο CERN, για σημαντικά γεγονότα και ανακαλύψεις. Μας είπε και τρόπους με τους οποίους θα μπορούσαμε να αποκτήσουμε εμπειρία εργασίας εκεί. Απάντησε στις ερωτήσεις μας.

Τον ευχαριστούμε θερμά για τον χρόνο του και την ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα παρουσίαση και συνομιλία μαζί μας.



ΓΕΛ ΑΛΙΑΡΤΟΥ

CERN 2023