

Διεθνή Μαθήματα για τα Στοιχειώδη Σωματίδια (International Masterclasses)

Τα επιστημονικά επιτεύγματα έχουν ενσωματωθεί στη ζωή μας και η χρήση τους σε θέματα όπως η υγεία, η εκπαίδευση, η επικοινωνία, η ενημέρωση, η ασφάλεια και τόσα άλλα, θεωρείται αυτονόητη. Πόσα όμως γνωρίζουμε για την έρευνα, την εξελικτική πορεία και τον τρόπο λειτουργίας που “κρύβονται” πίσω τις διάφορες εφαρμογές; Τις περισσότερες φορές, απλά δεν μας ενδιαφέρουν...

Η ανάπτυξη διερευνητικού τρόπου σκέψης πρέπει να είναι βασικός στόχος της εκπαίδευσης που παρέχεται από τα σχολεία μας. Και ο τρόπος αυτός περιέχεται στην μεθοδο λειτουργίας της επιστήμης.

Στο πλαίσιο της διάχυσης της επιστημονικής γνώσης από τα σύγχρονα ερευνητικά κέντρα, το Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Χανίων σε συνεργασία με την Ελληνική και τη Διεθνή Ομάδα για την Εκλαϊκείωση της Φυσικής (IPPOG) καθώς και την υποστήριξη της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε., διοργάνωσε και φέτος Μαθήματα Στοιχειωδών Σωματιδίων (International Masterclasses for Particle Physics).

Τα Masterclasses διεξήχθησαν την Τρίτη 5 Μαρτίου 2024 με εξ αποστάσεως διαδικασία, από τις 9:00 έως τις 18:00. Πάνω από εξήντα μαθητές/τριες Β' και Γ' Λυκείου από όλη την Ελλάδα, είχαν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν ομιλίες απο ενεργούς ερευνητές και να εκφράσουν τις απορίες τους σχετικά τις αλληλεπιδράσεις και τους μηχανισμούς λειτουργίας του φυσικού κόσμου γύρω μας, τη δομή και τα συστατικά του απο τη μικρότερη μέχρι τη μεγαλύτερη διάσταση.

Περιηγήθηκαν εικονικά στις εγκαταστάσεις του πειράματος A.L.I.C.E. στο CERN, ενημερώθηκαν για την ιστορία, τον σκοπό λειτουργίας του, την συμβολή του στις τεχνολογικές εξελίξεις και την τρέχουσα επιστημονική έρευνα.

Ήρθαν σε άμεση επαφή με την επιστημονική μεθοδολογία και τον αντίστοιχο τρόπο σκέψης καθώς, πήραν μέρος σε εργαστήρια όπου με χρήση κατάλληλου λογισμικού αναζήτησαν και ταυτοποίησαν σωματίδια ύλης και αντιύλης... Τέλος, συμμετείχαν σε διεθνή τηλεδιάσκεψη με συμμαθητές/τριές τους απο το Cagliari και το Cape Town και συζήτησαν τα συμπεράσματα τους.

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του ΕΚΦΕ Χανίων, <https://ekfechanion.eu/masterclasses/>