

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ

### ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

Στις 3 και 10/12/2018 στα πλαίσια του μαθήματος της Τεχνολογίας της Γ' γυμνασίου «Έρευνα και Πειραματισμός», επισκεφθήκαμε το ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», που σχεδιάζει και υλοποιεί εκπαιδευτικά προγράμματα με βασικό στόχο να εμπλέξουν τα παιδιά σε δραστηριότητες που αποσκοπούν στην πνευματική ανάπτυξη και την καλλιέργεια της αγάπης τους για τις επιστήμες μέσα από την επαφή τους με το φανταστικό κόσμο της έρευνας.

Οι μαθητές παρακολούθησαν ένα εκπαιδευτικό πρόγραμμα με θέμα:

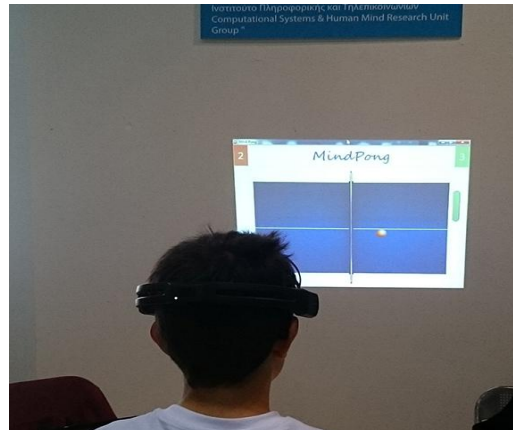
«βάσεις δεδομένων, βάσεις για μια καλύτερη ζωή»

Οι μαθητές μετά από μια σύντομη ιστορική αναδρομή και με έρευνα στη βιβλιοθήκη του ερευνητικού κέντρου προσπάθησαν να αντιληφθούν τη πολύπλευρη σημασία των συστημάτων βάσεων δεδομένων σε μια εποχή που η συλλογή και η αποθήκευση τεράστιου όγκου πληροφορίας είναι καθοριστική για την εξέλιξη μας.



## «Αγώνες Mind Pong – Διεπαφές εγκεφάλου-υπολογιστή»

Οι μαθητές έλαβαν βασικές πληροφορίες για τη λειτουργία του ανθρώπινου εγκεφάλου μέσα από παιχνίδια και έξυπνες ψευδαισθήσεις. Χρησιμοποίησαν μία συσκευή διεπαφής εγκεφάλου-υπολογιστή για να κινήσουν εικονικά αντικείμενα με τη σκέψη τους και διαγωνίστηκαν σε ένα παιχνίδι ring-pong στον υπολογιστή κινώντας τις ρακέτες τους με τη σκέψη.



Στο τέλος ήρθαν σε επαφή με το ρομπότ INTIGO, και συζήτησαν για το παρελθόν, το παρόν και το μέλλον της ρομποτικής.



Η υπεύθυνη καθηγήτρια

**N. ΠΕΝΕΣΗ**