

**Καλοκαιρινές δραστηριότητες που σχετίζονται με το Γυμνάσιο Βάμου.**

**Συμμετοχή του καθηγητή του σχολείου μας κ. Τίτου Σμυρνάκη, φυσικού,**

**σε δράση του Ιστιοπλοϊκού Ομίλου Χανίων.**

(Άρθρο του Διευθυντή του Γυμνασίου μας κ. Περικλή Μαχαιρά)

Την **Παρασκευή 1η Αυγούστου** το πρωί ο Ιστιοπλοϊκός όμιλος Χανίων κάλεσε το κοινό να συμμετάσχει σε απλά πειράματα Φυσικής που έγιναν από διακεκριμένους επιστήμονες του CERN (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Πυρηνικής Φυσικής), του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Εθνικού εργαστηρίου των Η.Π.Α. FERMILAB. Η συγκεκριμένη δράση είχε τίτλο **επιστήμη ανοίγει πανιά?** **?Η**

Κάλεσαν το κοινό να ανακαλύψει τον επιστήμονα που κρύβει μέσα του και να δοκιμαστεί σε διάφορες δραστηριότητες που αναπαριστούν τον τρόπο με τον οποίο οι επιστήμονες εξερευνούν την φύση. Τί είναι η σκοτεινή ύλη, τί συνέβη στην αντι-ύλη, τί μας

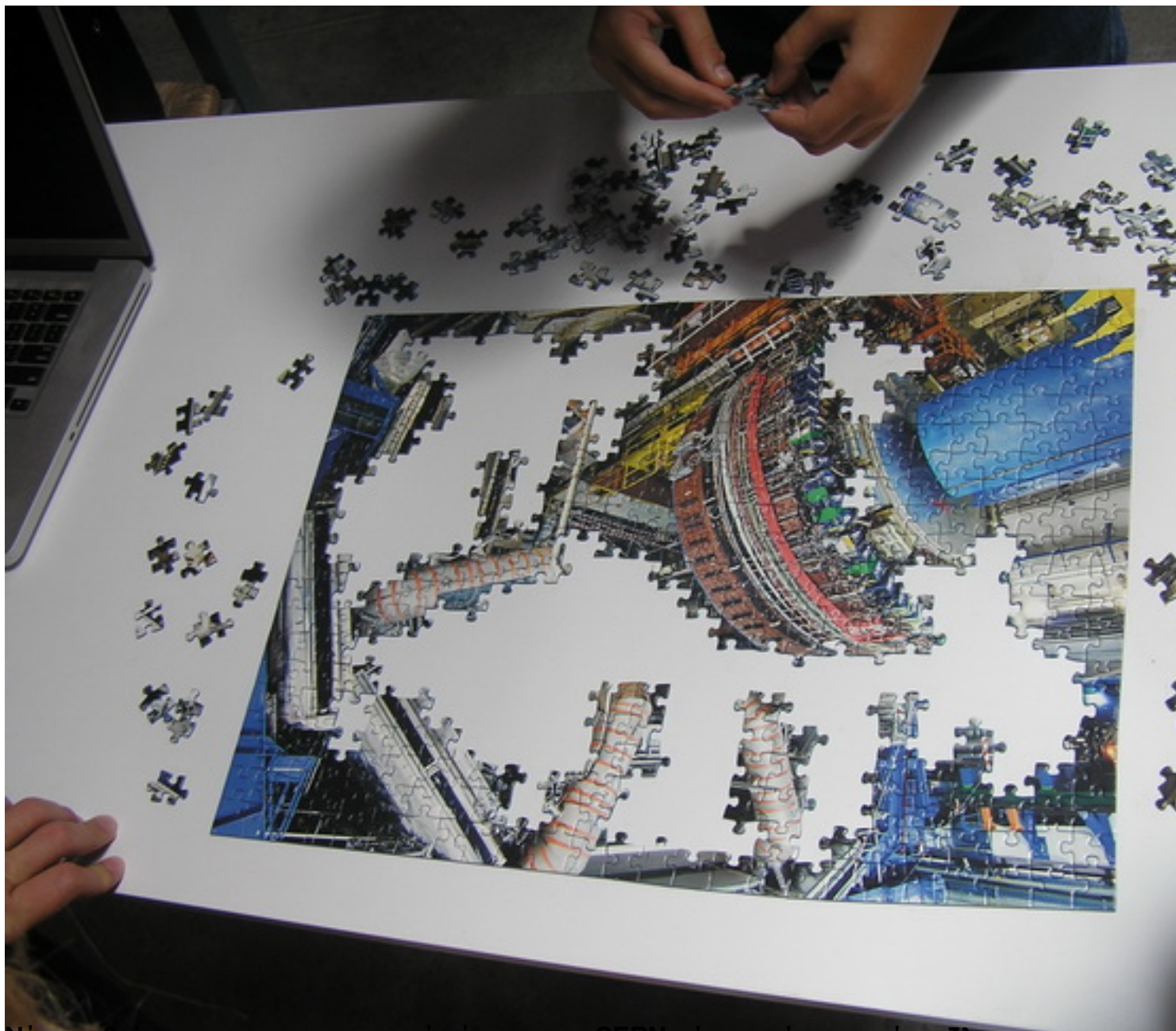
λένε τα νετρίνα; Οι μοριακοί φυσικοί μελετούν την ύλη την ενέργεια τον χώρο και τον χρόνο. Μας κάλεσαν να επεξεργαστούμε αληθινά δεδομένα που έχουν συλλεχτεί από το πείραμα ATLAS στον μεγαλύτερο επιταχυντή πρωτονίων του κόσμου, τον LHC (μεγάλο επιταχυντή αδρονίων) στο CERN στη Γενεύη στην Ελβετία. Να μην ξεχνάμε ότι ανάλυση των δεδομένων οδήγησε στην βραβευμένη με Νόμπελ ανακάλυψη του μποζονίου Higgs. Επίσης να δούμε, το πως διαφορετικά σωματίδια αλληλεπιδρούν σε έναν άλλο ανιχνευτή του CERN, τον CMS. Να μελετήσουμε τις διατάξεις που δημιουργούν τα σωματίδια αναγνωρίζοντας τις υπογραφές Higgs. Να δούμε τις διατάξεις των  $W^+$  και  $W^-$  μποζονίων, καθώς εάν τις παράγει ο LHC στους ίδιους αριθμούς.

Και όλα αυτά με παζλ, αντικείμενα κρυμμένα σε πηλό, ατσάλινους βόλους που συγκρούονται σε τροχιές και μια πρόκληση για όλους ώστε να βοηθήσουν να μετρηθεί το μέγεθος ενός στόχου χωρίς να χρησιμοποιηθεί χάρακας. Η πρόσκληση ήταν για οποιονδήποτε από 9 ως 99 χρονών μπορεί να διασκεδάσει εξερευνώντας αυτές τις δραστηριότητες. Η είσοδος ήταν ελεύθερη. Και το Χανιώτικο κοινό πήγε.





Παιδιά απηκντά σε ερώ τημα συναδέλφων, μεταξύ των οποίων και της κας



Νέοι μαθαίνουν για το ερευνητικό κέντρο του ΓΕΡΗΝ μέσα από σχετικό παζλ.