

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΜΑΘΗΤΩΝ ΤΟΥ ΠΣΠΑ ΣΤΙΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΡΑΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΗ 2107 . *Γνώρισε τη μαγεία τη Έρευνας!*

Η Κεντρική εκδήλωση της βραδιάς του Ερευνητή θα πραγματοποιηθεί φέτος την Παρασκευή 29 Σεπτεμβρίου 2017 στο Κέντρο Πολιτισμού «Ελληνικός Κόσμος», Πειραιώς 254 και από 17:00 έως 24:00.

Η «**Βραδιά του Ερευνητή**» είναι μια μεγάλη γιορτή για την επιστήμη και την έρευνα που διοργανώνεται κάθε χρόνο σε 36 χώρες, περισσότερες από 300 πόλεις σε όλη την Ευρώπη και σε εννέα πόλεις της Ελλάδας την τελευταία Παρασκευή του Σεπτεμβρίου.

Φέτος με σύνθημα «**Γνώρισε τη μαγεία τη Έρευνας**» ερευνητές από τα μεγαλύτερα ερευνητικά κέντρα (Ε.Κ) της χώρας, που συμμετέχουν ως διοργανωτές, **Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών και Ερευνητικό Κέντρο «ΑΘΗΝΑ**» αλλά και πολλοί ακαδημαϊκοί, επιστημονικοί και εκπαιδευτικοί φορείς μέσα από ποικίλες πειραματικές επιδείξεις, διαδραστικά εργαστήρια, παιχνίδια και προβολές, ανοίγουν τη γνώση και την επιστήμη σε μικρούς και μεγάλους. Παράλληλα, οι επισκέπτες θα έχουν τη χαρά να απολαύσουν σύγχρονα και καινοτόμα τεχνολογικά επιτεύγματα Ελλήνων ερευνητών.

Μαθητές και εκπαιδευτικοί των Προτύπων και Πειραματικών Σχολείων συμμετέχουν στην κεντρική εκδήλωση της βραδιάς του Ερευνητή (<http://www.renathens.gr/ypostiriktes/>). Στο **Φουαγιέ στο ισόγειο του Κέντρου Πολιτισμού «Ελληνικός Κόσμος»** θα παρουσιάσουν πρωτότυπες πειραματικές διατάξεις, θα ερμηνεύσουν με ευρηματικό τρόπο φαινόμενα από τη σύγχρονη Επιστήμη, θα δείξουν πειραματικές διατάξεις που συνδυάζουν την παράδοση με τη σύγχρονη τεχνολογία ή θα παρουσιάσουν καινοτόμες δράσεις ως μικροί ερευνητές δίπλα σε επιστήμονες Ερευνητές των μεγαλύτερων Ερευνητικών Ιδρυμάτων της χώρας μας (<http://www.renathens.gr/symmetexontes/>).

Μέσα από τις εργασίες των μικρών μαθητών προβάλλεται η αναγκαιότητα της σύνδεσης της εκπαίδευσής τους με τη σύγχρονη επιστημονική έρευνα και συνακόλουθα της συνεργασίας Ερευνητικών Ιδρυμάτων και Σχολικών Μονάδων. Οι επισκέπτες θα έχουν την ευκαιρία να διαπιστώσουν μέσα από τα έργα των μαθητών το ρόλο που μπορούν να διαδραματίσουν τα σχολεία στη κατεύθυνση της αναπλαισίωσης της επιστημονικής γνώσης.

Η Συμμετοχή των Προτύπων και Πειραματικών Σχολείων οργανώνεται από την Ένωση Λειτουργών Μέσης Εκπαίδευσης ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ σε συνεργασία με το γραφείο εκπαίδευσης του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» και τελεί υπό την αιγίδα της Διοικούσας Επιτροπής των Προτύπων και Πειραματικών Σχολείων.

Οι μαθητές της Β, Γ Γυμνασίου της Α και Β Λυκείου του σχολείου μας πραγματοποιούν απλές δραστηριότητες (ηλέκτριση με τριβή) και αποδεικνύουν ότι το ηλεκτρικό φορτίο έχει την ιδιότητα των αλγεβρικών αριθμών ως προς την πρόσθεση, ερμηνεύουν με βάση τον μικρόκοσμο. Κατασκευάζουν με απλά υλικά ένα μοντέλο της συσκευής ανίχνευσης καταιγίδων (ή συλλογής ηλεκτρικού φορτίου από νέφη) του Benjamin Franklin, ερμηνεύουν με έννοιες από το μικρόκοσμο. Περιγράφουν με χρήση της έννοιας της ενέργειας και των μετατροπών της. Επίσης χρησιμοποιούν ένα αρχαικό μοντέλο ατμομογεννήτριας του εργαστηρίου της Φυσικής του Π.Σ.Π.Α., περιγράφουν τη λειτουργία της συσκευής χρησιμοποιώντας την έννοια της ενέργειας. Παράλληλα, μετρούν την παραγόμενη τάση με τη βοήθεια arduino και την απεικονίζουν σε LCD οθόνη, σε ένα ενδιαφέρον «πάντρεμα» του παλιού με το νέο, του αναλογικού με το ψηφιακό.

Η Διευθύντρια

Ελένη Δανίλη

Οι Υπεύθυνοι καθηγητές
Παναγιώτης Δημητριάδης
Δημήτρης Λουκάτος
Λαμπρινή Παπατοσίμπα