



ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Το Πειραματικό Γυμνάσιο Αγίων Αναργύρων συμμετείχε για μια ακόμη χρονιά στη «Βραδιά του Ερευνητή 2019», με δικό του περίπτερο και τρεις παρουσιάσεις την Παρασκευή 27 Σεπτεμβρίου 2019 στο Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού. Η συμμετοχή των μαθητών έγινε υπό την εποπτεία και καθοδήγηση των καθηγητών: Χρήστου Γεωργίου και Μουρατίδη Χρήστου.

1^η Παρουσίαση: Ηλεκτροστατικές Αλληλεπιδράσεις

Οι μαθητές του ΠΓΑΑ παρουσίασαν φαινόμενα ηλεκτροστατικών αλληλεπιδράσεων, όπως:

- A) εκτροπή φλέβας νερού και έλξη αντικειμένων από απόσταση με φορτισμένη ράβδο
- B) παραγωγή σπινθήρα (ηλεκτρική εκκένωση)
- Δ) εκτροπή φλόγας

Με τη χρήση επίσης της μηχανής Wimshurst παρουσίασαν φαινόμενα που σχετίζονται με τις ηλεκτροστατικές αλληλεπιδράσεις, όπως:

- A) Ακτινική διάταξη των νημάτων - ταινιών θυσάνου με τη σύνδεσή του με έναν ακροδέκτη της μηχανής (αισθητοποίηση του πεδίου Coulomb).
- B) Αλληλεπίδραση λάμπας φθορίου με τη μηχανή Wimshurst.

2^η Παρουσίαση: Παραγωγή Ηλεκτρικού Ρεύματος από Λεμόνια

Οι μαθητές του σχολείου χρησιμοποιώντας λεμόνια, ελάσματα ψευδαργύρου και χαλκού και πραγματοποιώντας την κατάλληλη διάταξη κατάφεραν να παράξουν ηλεκτρική ενέργεια ικανή ώστε να ανάψει ένα λαμπάκι.

3^η Παρουσίαση: Ανίχνευση Διαλυμάτων και χρωματισμός τους

Οι μαθητές του σχολείου παρουσίασαν στο κοινό μια απλή διαδικασία για τον διαχωρισμό όξινων και βασικών διαλυμάτων. Χρησιμοποιώντας δείκτες οι οποίοι μετέβαλλαν το χρώμα των διαλυμάτων ανάλογα με το είδος τους.








Ηλεκτρικό ρεύμα από λεμόνια;
 Χρησιμοποιώντας λεμόνια και ελάσματα χαλκού και ψευδαργύρου μπορούμε να ανάψουμε ένα λαμπάκι!

Ηλεκτροστατικές Αλληλεπιδράσεις
 Με τη μηχανή Wimshurst παρατηρούμε φαινόμενα σχετικά με το ηλεκτροστατικό πεδίο.



Παραγωγή σπινθήρα (ηλεκτρική εκκένωση)



Αισθητοποίηση ηλεκτρικού πεδίου (αποτύπωση δυναμικών γραμμών)



Εκτροπή φλόγας



ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ
ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ – ΧΡΗΣΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ



Περισσότερες πληροφορίες στη διεύθυνση:

<http://gym-peir-ag-anarg.att.sch.gr/new/index.php/2013-11-09-09-59-31/2014-01-30-12-10-58/588-vradia-erevniti-2019>