

Η Επιστήμη... εν πλω!

Επιστήμες / Τεχνολογία - Έρευνα



Επίδειξη πειραμάτων και εργαστήρι ναυτικής μηχανικής σε Λευκάδα και Μεγανήσι από τη Διαδραστική Έκθεση Επιστήμης και Τεχνολογίας του Ιδρύματος Ευγενίδου (23-29 Σεπτεμβρίου 2013)

Για τέταρτη συνεχόμενη χρονιά η επιστημονική ομάδα της **Διαδραστικής Έκθεσης Επιστήμης και Τεχνολογίας του Ιδρύματος Ευγενίδου**, μεταφέρει τον εξοπλισμό της εκτός Αθηνών και προσκαλεί μαθητές, εκπαιδευτικούς και γονείς, σε εντυπωσιακές επιδείξεις πειραμάτων και διαδραστικά εργαστήρια, ώστε να έρθουν σε επαφή με την επιστήμη με διασκεδαστικό τρόπο. Αυτή η σειρά εκδηλώσεων είναι μία από τις κοινωφελείς πρωτοβουλίες του Ιδρύματος Ευγενίδου, που ως στόχο έχει να φέρει σε επαφή με τις δραστηριότητες της Διαδραστικής Έκθεσης Επιστήμης και Τεχνολογίας, κοινό που δεν μπορεί εύκολα να μεταβεί στην Αθήνα.

Οι δράσεις που θα παρακολουθήσουν κοινό και μαθητές περιλαμβάνουν:

Επίδειξη Πειραμάτων

Στην Επίδειξη Πειραμάτων, εντυπωσιακές χημικές αντιδράσεις και παράξενα φυσικά φαινόμενα επιστρατεύονται για να καταπλήξουν τους θεατές, μαθητές και μη, και να τους μνήσουν στα μυστικά του ηλεκτρομαγνητισμού, της χημείας, των ζωντανών οργανισμών και του διαστήματος. Στο τέλος, οι θεατές σε ομάδες πρέπει να χρησιμοποιήσουν τις γνώσεις που αποκόμισαν προκειμένου να ανταποκριθούν σε μία «διαστημική πρόκληση»!

Εργαστήρι Ναυτικής Μηχανικής

Στο εργαστήρι Ναυτικής Μηχανικής, μαθητές Ε΄, ΣΤ΄ Δημοτικού, εξοικειώνονται με το φαινόμενο της άνωσης και τις αρχές της πλεύσης. Στη συνέχεια, σχηματίζουν ομάδες και συνεργάζονται προκειμένου να κατασκευάσουν μία πλωτή σχεδιά ακολουθώντας τον συλλογισμό ενός μηχανικού. Η κάθε ομάδα δοκιμάζει τη σχεδιά της σε πραγματικές συνθήκες, με δοκιμαστικό βάρος 4 κιλά. Ποια ομάδα θα επιπλεύσει και ποια θα βουλιάξει;

Το εργαστήρι Ναυτικής Μηχανικής πραγματοποιείται στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος ENGINEER, στο οποίο συμμετέχει το Ίδρυμα Ευγενίδου. Το ENGINEER δημιουργεί ένα καινοτόμο πρόγραμμα διερευνητικής μάθησης σε θέματα επιστήμης και τεχνολογίας, αξιοποιώντας τις αρχές σχεδιασμού και τη μεθοδολογία εργασίας απ' τη Μηχανική (Engineering) για την εκπαίδευση. Στο έργο ENGINEER συμμετέχουν 26 φορείς, μεταξύ των οποίων 10 μουσεία και κέντρα επιστημών, 10 σχολεία, πανεπιστήμια και οργανισμοί με εξειδίκευση και εμπειρία στη διδακτική των φυσικών επιστημών και σε εφαρμογές διερευνητικής μάθησης. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ιστοσελίδα: <http://www.engineer-project.eu/>

Πρόγραμμα δραστηριοτήτων

Η ομάδα της Διαδραστικής Έκθεσης Επιστήμης και Τεχνολογίας θα βρίσκεται στη Λευκάδα την εβδομάδα 23-29 Σεπτεμβρίου, κατά τη διάρκεια της οποίας θα επισκεφτεί την πόλη της Λευκάδας, τη Βασιλική, την Καρυά, το Νυδρί και το Μεγανήσι. Οι δραστηριότητες περιλαμβάνουν Επίδειξη Πειραμάτων για μαθητές Γυμνασίου και Λυκείου και εργαστήρι Ναυτικής Μηχανικής για μαθητές Ε΄, ΣΤ΄ Δημοτικού. Ακολουθεί συνοπτικό πρόγραμμα για κάθε προορισμό.

Δευτέρα_23/9 Τρίτη_24/9 Τετάρτη_25/9 Πέμπτη_26/9 Παρασκευή_27/9

Λευκάδα	Βασιλική	Καρυά	Νυδρί	Μεγανήσι
2ο_Γυμνάσιο Λευκάδας	Επίδειξη Γυμνάσιο- Λύκειο	Επίδειξη Γυμνάσιο-Λύκειο	Επίδειξη Γυμνάσιο- Λύκειο	Επίδειξη Γυμνάσιο- Λύκειο
18:00	12:00	09:30	11:30	10:00
	Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανικής	Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανικής (Σφακιώτες)	Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανικής	Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανικής
	9:00	12:00	8:30	12:00

Περισσότερες πληροφορίες για τη Διαδραστική Έκθεση μπορείτε να αναζητήσετε στην ιστοσελίδα του Ιδρύματος Ευγενίδου: <http://www.eugenfound.edu.gr>, καθώς και οπτικοακουστικό υλικό με πειράματα, ντοκιμαντέρ για την ιστορία της επιστήμης και ομιλίες ερευνητών, που μας ενημερώνουν για τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις, στις σελίδες και στα κανάλια που ακολουθούν:

Vimeo: <https://vimeo.com/channels/248278>

YouTube: <http://www.youtube.com/user/eugenfound>

Facebook: <http://www.facebook.com/Diadraseis>

Twitter: <https://twitter.com/diadraseis>

<http://bit.ly/1gOYOFg>