

**Εκπαιδευτικό/Εικαστικό Δρώμενο *****Σάββατο 30 Ιουνίου 2007****11.00 – 13.00, Περιστύλιο Ζαπείου****Συνάντηση με τον θαυμαστό κόσμο των θετικών επιστημών**

Επιστημονικά Δρώμενα και Εργαστήρια για όλους όσους αγαπούν τη Βιολογία, τη Φυσική και τη Χημεία και θέλουν να ανακαλύψουν με τον πιο δημιουργικό τρόπο τις εφαρμογές τους στην καθημερινή μας ζωή.

Από τις **29 Ιουνίου** έως τις **5 Ιουλίου** διοργανώνεται και φέτος από την Γενική Γραμματεία έρευνας και Τεχνολογίας η «Εβδομάδα Επιστήμης και Τεχνολογίας» στο Ζάππειο, στην οποία συμμετέχουν όλα τα ερευνητικά ιδρύματα της χώρας. Το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών συμμετέχει και αυτό δυναμικά παρουσιάζοντας το ερευνητικό του έργο στο ευρύ κοινό.

Με στόχο την εξοικείωση των παιδιών σε θέματα επιστήμης και τεχνολογίας, έχει προγραμματιστεί για τις 30 Ιουνίου εκπαιδευτικό/εικαστικό δρώμενο όπου νέοι ερευνητές από τα Ινστιτούτα θετικής κατεύθυνσης του Εθνικού Ίδρυματος Ερευνών (Οργανικής & Φαρμακευτικής Χημείας/ΙΟΦΧ, Βιολογικών Ερευνών & Βιοτεχνολογίας/ΙΒΕΒ, Θεωρητικής Φυσικής & Χημείας/ΙΘΦΧ) θα παρουσιάσουν σε παιδιά ηλικίας 9-15 ετών με κατανοητό τρόπο απλές εφαρμογές της επιστήμης & της τεχνολογίας.

Στη συνέχεια τα παιδιά θα κληθούν να αποτυπώσουν την εμπειρία τους ζωγραφίζοντας υπό την καθοδήγηση ειδικής ομάδας (graffiti).

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ**Ουράνιο τόξο και Φυσική**

- Πότε εμφανίζεται το ουράνιο τόξο;
- Πως σχηματίζεται;
- Με ποιους νόμους της φυσικής ερμηνεύεται;

Υγρό άζωτο- 'Ενα πολύ κρρρρρύο υγρό

- Τι είναι το υγρό άζωτο;
- Πού χρησιμοποιείται;
- Γιατί είναι απαραίτητο στο εργαστήριο;

DNA: Το βιβλίο της ζωής

- Τι είναι το DNA;
- Γιατί θεωρείται σημαντική η ανακάλυψη της δομής του;
- Τι είδους πληροφορίες μεταφέρει;
- Ποιός ο ρόλος του DNA στη δημιουργία της ζωής;

Ταξιδεύοντας με μια πρωτεΐνη

- Τι είναι οι πρωτεΐνες;
- Πώς «ταξιδεύουν» τα φάρμακα στο σώμα μας;
- Γιατί η δομή τους είναι σημαντική για την ανθρώπινη υγεία;

ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ:

- Η πόλωση του φωτός
- Ο ήχος και το Διαπασών
- Η λειτουργία του Μαγνήτη
- Ένα τριαντάφυλλο...χιλία κομμάτια
- DNA από μπανάνες
- Η ζωντανή αλυσίδα του DNA

ΖΩΓΡΑΦΙΚΗ

*(Περιορισμένη συμμετοχή, Για δηλώσεις μέχρι 27/6/2007, Τηλ. 210 7273501 & 516)

<http://www.eie.gr>