

ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ ΣΤΑ ΧΑΝΙΑ

# Γνωριμία με τον “μαγικό” κόσμο των Φυσικών Επιστημών

» Μέσα από την ετήσια γιορτή του Ε.Κ.Φ.Ε.

ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΩΝΣΤΑΣ  
konstasgeorge@gmail.com



Τον “μαγικό” κόσμο των Φυσικών Επιστημών, τη χαρά της γνώσης και της δημιουργίας απόλαυσαν μικροί και μεγάλοι που συμμετείχαν για άλλη μια χρονιά στη ετήσια γιορτή του που οργάνωσε το Ε.Κ.Φ.Ε. στο χώρο του ΓΕΛ Ακρωτηρίου.



Μετέχοντες στις δράσεις.

## Νέοι Αλχημιστές



Παιδιά και εκπαιδευτικοί του Γυμνασίου Βρυσσών Αποκορώνου.

Μια σειρά από πειράματα παρουσίασε η ομάδα “Αλχημιστές” του Γυμνασίου Βρυσσών. Αξιοποιώντας τις γνώσεις του για τη χημεία έφτιαξαν ένα ζωντανό πείραμα, μια χρωματική παλέτα. Επίσης παρουσίασαν την καρδιά που κοκκινίζει (σε ένα ποτήρι με 200 γρ. νρού έβαλαν οξυζενέ, υδροχλώριο, αλάτι και προσθέτοντας ένα συρματάκι σε σχήμα καρδιάς αυτό έγινε κατακόκκινο), ένα σύστημα αισθητήρων και Arduino, και μια σειρά από χειροποίητα παιχνίδια που τα παιδιά είχαν φτιάξει να κινούνται κατασκευάζοντας ηλεκτρικά κυκλώματα. Υπεύθυνοι καθηγητές ήταν οι Χ. Κουτσουπάκης, Ν. Αρχοντάκης, Ν. Κουράκης, Μ. Μολάκη και οι “Αλχημιστές” μαθητές οι Κ. Μπραουδάκη, Δ. Πιπεράκη, Μ. Ρούκα, Ε. Μπραουδάκη, Ε. Γιανναράκη, Π. Ζούλη, Ν. Χατζηδάκη, Μ. Φραγκιαδάκη.

## Οι μηχανικοί του 8ου Δ.Σ. Χανίων



Οι μικροί μηχανικοί του 8ου Δ.Σ. στον χώρο τους.

Μια μεγάλη ποικιλία κατασκευών και δημιουργιών που βασίζονται στους νόμους της φυσικής και αξιοποιούνται για διασκέδαση κατασκεύασαν οι μικροί μηχανικοί του 8ου Δ.Σ. Χανίων.

Οι Ν. Αγγελάκης, Α. Παπαδόσηφος και η Ε. Παλαθούρα κατασκεύασαν ένα ρομποτικό χέρι που λειτουργεί με υδροστατική πίεση και δύο είδη μαγνητικών μοτέρ. Ένας κερματοδέκτης ήταν η κατασκευή των μαθητών Ε. Παπαδοκοκολάκη, Γ. Καλογεράκης, Α. Βιολάκης, Ι. Στουπάκης. Ο κερματοδέκτης μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περίπτερα, μαγαζιά αλλά και στο... ταμείο της τάξης.

Μια συσκευή με την οποία δείχνουν πώς δουλεύουν η κινητική και η δυναμική ενέργεια δημιούργησαν οι Δ. Παπαδάκη και Β. Τσιγάλογλου, τέλος οι Α. Κωνσταντίνου και Κ. Τζοτζολάκης παρουσίασαν στα πλαίσια της έκθεσης τρεις κατασκευές (τον κλέφτη του χρόνου, ένα επιτραπέζιο παιχνίδι, ένα μηχανήμα νερού και αναψυκτικών).

Το πάθος και η όρεξη των παιδιών απέδειξε πως αν είχαν μια καλά οργανωμένη αίθουσα φυσικής με τον αναγκαίο εξοπλισμό θα μπορούσαν να κάνουν θαύματα!

## Ρεαλιστές



Η ομάδα “Ρεαλιστές” του ΕΠΑΛ Κισσάμου.

Δύο διαφορετικά πειράματα παρουσίασε η ομάδα “Ρεαλιστές” του ΕΠΑΛ Κισσάμου. Με ένα ασύρματο σύστημα οι μαθητές πέτυχαν να ανάβουν δύο λάμπες, ενώ κατασκεύασαν και ένα δαχτυλίδι που χάρη στις δυνάμεις του ηλεκτρομαγνητισμού...χορεύει! Τα πειράματα παρουσίασαν οι μαθήτριες Εμμανουέλα Νικολακάκη και Μαρία-Παρασκευή Δαρμαράκη.

Μαθητές από 35 σχολεία (8 νηπιαγωγεία, 10 δημοτικά, 10 γυμνάσια, 7 λύκεια) παρουσίασαν μέρος της δουλειάς τους πάνω στις φυσικές επιστήμες, με μικρά και μεγάλα πειράματα, τα περισσότερα μάλιστα χωρίς τις κατάλληλες υποδομές.

«Στόχος της γιορτής μας αυτής να ανοίξουμε τις φυσικές επιστήμες στο ευρύ κοινό και να προάγουμε την εργαστηριακή διδασκαλία. Από τα μουσειακά όργανα που υπήρχαν παλιά στα σχολεία φαίνεται ότι υπήρχε μια εργαστηριακή διδασκαλία η οποία όμως με τα χρόνια με το κυνήγι των βαθμών, τις πανελλήνιες, τα διαγωνίσματα ατόνησαν και οι φυσικές επιστήμες έχασαν την ομορφιά τους. Για αυτό και θέλουμε να επανέλθει η εργαστηριακή διδασκαλία στα σχολεία» δήλωσε ο φυσικός και υπεύθυνος του ΕΚΦΕ κ. Νίκος Αναστασάκης. Ενδεικτικό της επιτυχίας της προσπάθειας είναι ότι πριν από 5 χρόνια ξεκινούσαν με συμμετοχή από 10 σχολεία και σήμερα ο αριθμός τους έχει σχεδόν τετραπλασιαστεί.