

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ – “SCIENCE SHOW”

«Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΣΤΗΝ ΚΟΥΖΙΝΑ ΣΑΣ»

Ένας από τους βασικούς στόχους του ΚΔΕΜΤ- ΝΟΗΣΙΣ είναι να δημιουργήσει κίνητρο και ενδιαφέρον στους επισκέπτες (και κυρίως στους μαθητές) για την ενασχόλησή τους με την επιστήμη. Ένας τρόπος για να γίνει αυτό είναι με το να αντιληφθούν ότι η επιστήμη βρίσκεται παντού γύρω τους και μπορεί να είναι ακόμα και διασκεδαστική. Στο πλαίσιο αυτό, και με δεδομένη την εμπειρία ότι οι επισκέπτες όλων των ηλικιών απολαμβάνουν ιδιαίτερα τη διαδικασία του πειραματισμού, το ΝΟΗΣΙΣ σχεδιάζει εκπαιδευτικά προγράμματα – παρουσιάσεις (science shows). Σε μια καλά δομημένη παρουσίαση, όπου μέσω πειραμάτων πραγματοποιείται επίδειξη ενός ή περισσοτέρων φαινομένων, το κοινό που το παρακολουθεί έχει τη δυνατότητα να συμμετέχει με διάφορους τρόπους, να εκπλήσσεται, να διασκεδάζει και ταυτόχρονα να μαθαίνει.

Μετά τη «Μαγεία της Επιστήμης» και την «Επιστήμη του Διαστήματος», η «Επιστήμη στην κουζίνα σας» αποτελεί το νέο εκπαιδευτικό πρόγραμμα τύπου σόου που σχεδιάστηκε και παρουσιάζεται αυτόν τον καιρό στο ΚΔΕΜΤ- ΝΟΗΣΙΣ. Το συγκεκριμένο πρόγραμμα με αφορμή το χώρο της κουζίνας, μαζί με τα αντικείμενα και τα υλικά που βρίσκει κανείς σ' αυτή, επιχειρεί, διεγείροντας το ενδιαφέρον και τον ενθουσιασμό, να φέρει τους επισκέπτες πιο κοντά στη φυσική και τη χημεία.

Κατά τη διάρκεια του προγράμματος εκτελούνται από εκπαιδευμένους εμψυχωτές απλά, αλλά εντυπωσιακά πειράματα με υλικά όπως ξύδι, λάδι, αυγά, νερό, πατάτες κ.α. Τα πειράματα παρουσιάζονται με διασκεδαστικό τρόπο και οι επιστημονικές τους εξηγήσεις δίνονται απλά, ώστε να είναι εύληπτες χωρίς να απαιτούνται ιδιαίτερες γνώσεις για να τις κατανοήσει κανείς. Όλο το πρόγραμμα είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να εμπλέκει το κοινό τόσο μέσα από τη διαδικασία ερωτοαπαντήσεων όσο και με πραγματική δράση.

Καθένα από τα πειράματα χρησιμοποιείται ως αφορμή προκειμένου να γίνει συζήτηση για το φαινόμενο που περιγράφει ή την επιστημονική θεματική ενότητα στην οποία εμπίπτει, με αναφορές, όπου αυτό είναι εφικτό, σε πρακτικές εφαρμογές από την καθημερινότητα.

Οι επιστημονικές θεματικές ενότητες που θίγονται αφορούν σε φαινόμενα και έννοιες που είναι σχετικά γνώριμες σε όλους: φυσικά φαινόμενα (βρασμός, πίεση), απλές χημικές αντιδράσεις (καύση, παραγωγή CO_2), δυνάμεις (τριβή, άνωση, βάρος), ιδιότητες της ύλης (αδράνεια στερεών, διάλυση-ανάμιξη υγρών) κ.α.

Το πρόγραμμα διαρκεί 30 λεπτά και παρουσιάζονται 8 πειράματα.

Στον πίνακα που ακολουθεί φαίνονται τα 8 πειράματα του προγράμματος με τους τίτλους τους και τις αντίστοιχες θεματικές ενότητες στις οποίες εμπίπτουν.

α/α	Τίτλος πειράματος	Θεματική ενότητα	Περιγραφή
1.	«ρέοντα χρώματα»	χημικές αντιδράσεις - ιδιότητες υγρών	Πώς με λάδι, νερό, χρώμα ζαχαροπλαστικής και ένα αναβράζον χάπι φτιάχνουμε ένα ιδιαίτερο φωτιστικό (lave lamp)
2.	«το πνίξιμο της φλόγας»	χημικές αντιδράσεις	Το ξύδι και η σόδα στην υπηρεσία της «πυρόσβεσης»!!
3.	«αυγοταραχή»	δυνάμεις – άνωση	Μπορεί το αλατόνερο να διατηρήσει άθραυστο ένα αβγό που πέφτει από ύψος 1 μέτρου?
4.	«μια μουστάρδα άνω κάτω»	δυνάμεις –άνωση	
5.	«από το φούρνο στο ψυγείο»	νερό - αέρας - πίεση	Βύθισε ένα αλουμινένιο κουτάκι αναψυκτικού σε νερό και δες το να τσαλακώνεται!
6.	«καλαμάκι πατατοτρύπανο»	ιδιότητες της ύλης - αδράνεια	μπορεί ένα καλαμάκι αναψυκτικού να διαπεράσει μια πατάτα?
7.	«ρύζι άβραστο»	δυνάμεις - τριβή	
8.	«ποτήρια στο τραπέζι»	ιδιότητες της ύλης – αδράνεια – τριβή	

Η παρουσίαση του προγράμματος γίνεται από δύο εκπαιδευμένους εμπυχωτές και πραγματοποιείται στην *Εστία Δημιουργικότητας* του ΚΔΕΜΤ- ΝΟΗΣΙΣ. Μπορούν να το παρακολουθήσουν επισκέπτες όλων των ηλικιών, ενώ πραγματοποιούνται παρουσιάσεις για ομάδες μαθητών, κατόπιν κρατήσεως. Σ' αυτή την περίπτωση, και για μαθητές των τριών τελευταίων τάξεων του δημοτικού και των πρώτων του γυμνασίου, οι στόχοι του προγράμματος επιτυγχάνονται στο μέγιστο βαθμό, καθώς δρα επιπρόσθετα η εμπειρία που έχουν από τα μαθήματα φυσικής και χημείας που διδάσκονται στο σχολείο.

Οι ημέρες και ώρες λειτουργίας του προγράμματος έχουν ως εξής:

Τρίτη έως Παρασκευή:	9:00 – 14:00 (κάθε ώρα)
Σάββατο:	17:15, 18:15
Κυριακή:	12:15, 13:15, 14:15