

ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

## Συμμετοχή στο πρωτοποριακό πρόγραμμα ΤηλεΕστία



Οι μαθητές του Πρότυπου Πειραματικού Λυκείου Ρεθύμνου συμμετείχαν την Πέμπτη 31 Ιανουαρίου, σε ένα πειραματικό πρόγραμμα τηλεκπαίδευσης από το πρωτοποριακό πρόγραμμα ΤηλεΕστία της Εστίας Γνώσης Χαλκίδας.

07/02/2013

Στην αίθουσα προβολών του σχολείου οι μαθητές της Β' Λυκείου παρακολούθησαν μέσω διαδικτύου μαθήματα Μαθηματικών και Αστρονομίας από καθηγητές Πανεπιστημίων. Η Εστία Γνώσης και Πολιτισμού Χαλκίδας αποτελεί Ν.Π.Δ.Δ. του Δήμου Χαλκιδέων. Είναι ένας χώρος γνώσης και αναζήτησης σε ζητήματα Επιστήμης και Παιδείας που προωθεί την ερευνητική σκέψη και εφευρετικότητα, συμπληρώνοντας τη διδασκαλία που γίνεται στο σχολείο. Η συνεισφορά της Εστίας στην εκπαιδευτική διαδικασία συνίσταται κυρίως στη δημιουργία ερευνημάτων μέσα από παραστατικές προσεγγίσεις γνωστικών αντικειμένων, που αφορούν τα Μαθηματικά, την Αστρονομία-Αστροφυσική, την Πληροφορική, τη Λογική και τη Φυσική. Στο πλαίσιο της διάδοσης της επιστημονικής γνώσης και του έργου της, η Εστία έθεσε ως περαιτέρω στόχο τη συμμετοχή και παρακολούθηση του προγράμματός της και από τα σχολεία που, κυρίως λόγω απόστασης είναι αδύνατον να παρευρεθούν στο χώρο της.

Για το σκοπό αυτό έχει ξεκινήσει την εφαρμογή ενός νέου προγράμματος «ΤηλεΕστία», μιας πρωτοποριακής εφαρμογής της σύγχρονης τεχνολογίας της τηλε-εκπαίδευσης. Μέσω του διαδικτύου δίνεται κάθε φορά η ευκαιρία στους καθηγητές της Εστίας και σε μαθητές δύο σχολείων, που απέχουν μεταξύ τους πολλά χιλιόμετρα, να συμμετάσχουν από κοινού στα εκπαιδευτικά προγράμματα. Η μέθοδος αυτή της τηλε-εκπαίδευσης αποτελεί ίσως πανελλήνια πρωτοτυπία και ταυτόχρονα μια επανάσταση στην εκπαιδευτική διαδικασία. Το πρόγραμμα υποστηρίζεται οικονομικά από την Ιερά Μητρόπολη Χαλκίδας Ιστιαίας και Βόρειων Σποράδων.

Την συγκεκριμένη ημέρα οι μαθητές της Β' Λυκείου του Πειραματικού Λυκείου Ρεθύμνου, μέσω καμερών, μικροφώνων, βιντεοπροβολέα και άλλων εποπτικών μέσων είχαν αμφίδρομη επικοινωνία τόσο με τους καθηγητές όσο και με τους συνομήλικους μαθητές τους που βρίσκονταν την ίδια στιγμή στην Εστία της Χαλκίδας. Η «ζωντανή» αυτή επικοινωνία έδωσε τη δυνατότητα στους μαθητές του Ρεθύμνου, να παρακολουθήσουν, να ρωτήσουν, και να τοποθετηθούν μέσω ενός ενεργού διαλόγου, στην όλη εκπαιδευτική διαδικασία-τηλεμερίδα.

Η τηλεδιάσκεψη ξεκίνησε με την παρουσίαση με τίτλο «Στα μονοπάτια του Ήλιου και του Σύμπαντος» από τον κ. Αντωνίου - Δρ. Αστροφυσικής Πανεπιστημίου Αθηνών. Οι μαθητές πήραν σημαντικές πληροφορίες για το κοντινό μας άστρο τον Ήλιο και τη γειτονιά μας στο διάστημα, καθώς και το τι συμβαίνει σε αυτόν και τι θα συμβεί όταν θα πεθάνει. Ιδιαίτερη εντύπωση προκάλεσε στους μαθητές όσα είδαν σχετικά με το Σύμπαν με τους άσπρους νάνους και τους κόκκινους γίγαντες.

Το δεύτερο μέρος της τηλεδιάσκεψης συνεχίστηκε με την παρουσίαση με τίτλο «Μαθηματικά και Πληροφορική από τον Άβακα στον κβαντικό υπολογιστή» από τον κ. Χάινα μαθηματικό αναλυτή.

Οι μαθητές ταξίδεψαν στην ιστορία των Μαθηματικών και της Πληροφορικής, καθώς παρουσιάστηκε η πορεία στο βάθος του χρόνου της τεχνολογικής εξέλιξης, για να φτάσει ο υπολογιστής στο γραφείο κάθε σπιτιού.

Η συνεργασία του Πειραματικού Λυκείου με την Εστία γνώσης επιτεύχθηκε έπειτα από πρόσκληση του καθηγητή και μέλους του Επιστημονικού Εποπτικού Συμβουλίου του σχολείου κ. Πολυζώη Γεωργίου, ενώ τηλεδιάσκεψη υλοποιήθηκε με συντονιστή τον υποδιευθυντή του σχολείου κ. Ηλία Λουλουδίδη.

Ο τεχνικός υπεύθυνος του προγράμματος κ. Μαρκόπουλος που βρέθηκε στο Ρέθυμνο αναφερόμενος στο συγκεκριμένο πρόγραμμα τόνισε «Καταρχήν υπάρχουν πολλά στάδια εντυπώσεων. Το πρώτο στάδιο είναι μια φοβερή έκπληξη, το να μπορούν να επικοινωνούν και να βλέπουν καθηγητή να κάνει μάθημα τουλάχιστον αρκετά χιλιόμετρα μακριά από τον τόπο τους. Μετά προσπαθούν να επεξεργασθούν «τους συμμαθητές τους» που βρίσκονται σε αυτή την απόσταση και το τρίτο αρχίζουν να εξοικειώνονται με το μάθημα, προσπαθούν να καταλάβουν αυτά που τους λέει ο καθηγητής. Η αλήθεια είναι ότι μέχρι να συνειδητοποιήσουν ότι ο άνθρωπος από την άλλη πλευρά προσπαθεί να τους κάνει μάθημα περνάει μερικά λεπτά. Στη συνέχεια προσαρμόζονται και συνεργάζονται άψογα με τον καθηγητή. Τα παιδιά δεν έχουν ξανακάνει τέτοιου είδους εκπαίδευση, στην Ελλάδα δεν έχει ξαναγίνει τέτοιο πρόγραμμα. Στην Ευρώπη έχει γίνει στην Σουηδία και αυτό σε πειραματικό στάδιο. Αυτό που σε



μερικά χρόνια θα το βλέπετε να γίνεται παντού, γίνεται σήμερα εδώ». Η διεύθυνση και οι καθηγητές του Πρότυπου Πειραματικού Λυκείου Ρεθύμνου Πανεπιστημίου Κρήτης ευχαριστούν την Εστία Γνώσης και την Ιερά Μητρόπολη Χαλκίδας, καθώς και όλους όσους ενεπλάκησαν για την πραγματοποίηση αυτής της πρωτότυπης εκπαιδευτικής διαδικασίας.