

Πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ II του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

Υλικά που χρησιμοποιούνται στις τηλεπικοινωνίες

Διδακτική επίσκεψη στον ΟΤΕ Φλώρινας

Το Γυμνάσιο Αμμοχωρίου συμμετέχει το σχολικό έτος 2014-2015 με μαθητές της Γ τάξης στο πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ II του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας!

Αφού πειραματιστήκαμε πάνω στα υλικά που χρησιμοποιούνται στις τηλεπικοινωνίες, ερευνήσαμε, συνεργαστήκαμε και μάθαμε για τον ΟΤΕ, πραγματοποιήσαμε επίσκεψη στις 27/11/2014 στον ΟΤΕ Φλώρινας! Εκεί, οι υπεύθυνοι, ο κ. **Μιχάλης Τέγας** και ο κ. **Μιχάλης Μισαηλίδης** μας ενημέρωσαν για τις υπηρεσίες που μας παρέχει ο ΟΤΕ, για τα επαγγέλματα που απασχολεί, τον κοινωνικό του ρόλο και μας εξήγησαν πολύ αναλυτικά και κατανοητά πως μπορεί να πραγματοποιηθεί τηλεφωνική σύνδεση μεταξύ δυο περιοχών του νομού μας. Μας ξενάγησαν στις τεχνικές εγκαταστάσεις και μας εξήγησαν τον ρόλο τους. Αφού μας κέρασαν κιόλας, οι τεχνικοί μας έδειξαν πως επιδιορθώνεται βλάβη σε χάλκινα καλώδια και οπτικές ίνες! Τέλος μιλήσαμε με τηλεσυνδιάσκεψη με τον προϊστάμενο του ΟΤΕ της Δυτικής Μακεδονίας και μας δώρισαν και ένα T-shirt!

ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ!!

Μελετήσαμε τα υλικά που χρησιμοποιούνται στις τηλεπικοινωνίες, τι ιδιότητές τους, ψάξαμε από πού προέρχονται και τι εφαρμογές έχουν:

ΧΑΛΚΟΣ:



ΗΜΙΑΓΩΓΟΙ:



ΠΛΑΣΤΙΚΟ:



ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ:



Φτιάξαμε ηλεκτρικά κυκλώματα με διάφορα είδη αντιστάσεων, αγωγούς και μονωτές:





Και ψάξαμε πληροφορίες για τις υπηρεσίες, τον κοινωνικό ρόλο και την ιστορία του ΟΤΕ!



ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΟΝ ΟΤΕ!



Κατά την επίσκεψή μας στον ΟΤΕ ο κ. Μισαηλίδης μας έκανε μια αναλυτική παρουσίαση όπου εξηγούσε τις υπηρεσίες του ΟΤΕ μερικές από τις οποίες καταγράψαμε:

- Τηλεφωνία
- Κινητή τηλεφωνία
- Ίντερνετ
- Μετάδοση δεδομένων
- Τηλεοπτικές μεταδόσεις (ο ΟΤΕ θα βοηθήσει στην μεταφορά της DIGEA μέσα στο νομό)
- Διασύνδεση με γειτονικές χώρες

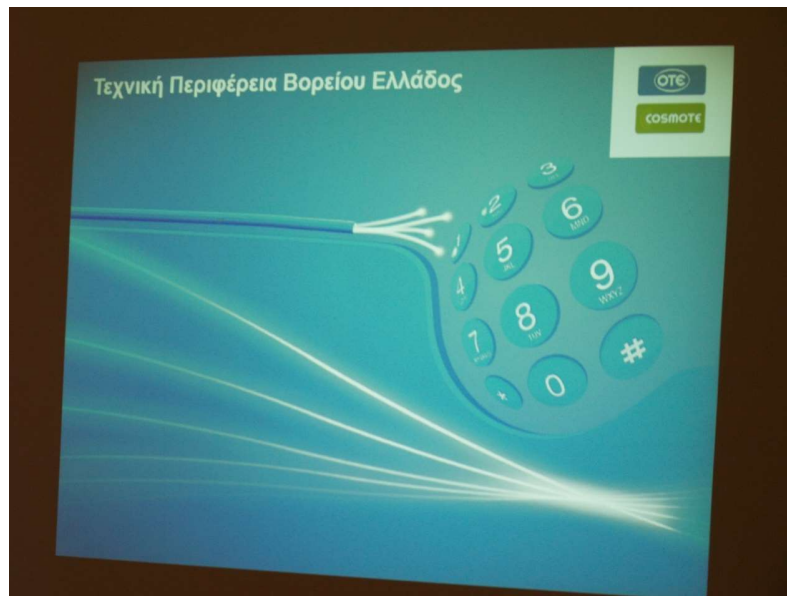


Μας εξήγησε το κοινωνικό πρόσωπο του ΟΤΕ:

- Υποτροφίες σε πρωτοετείς φοιτητές
- Δωρεές σε χρήματα και είδος σε ευπαθείς ομάδες και νέους
- Πολιτιστικά κέντρα
- Έμφαση στις πολιτιστικές πρωτοβουλίες της περιφέρειας

Αναφέρθηκαν επαγγέλματα στον ΟΤΕ:

- Ηλεκτρολόγοι
- Μηχανολόγοι
- Ηλεκτρονικοί
- Εναερίτες
- Ψυκτικοί
- Πληροφορικοί
- Οικονομολόγοι
- Πωλητές
- Γιατροί
- Δικηγόροι



Μας εξήγησε αναλυτικά τι χρειάζονται για να λειτουργήσουν οι τηλεπικοινωνίες, ποια είναι τα πλεονεκτήματα των οπτικών ινών και με ποιους τρόπους γίνεται η τηλεφωνική σύνδεση μεταξύ δυο περιοχών του νομού μας!

Μας παρουσίασε την δομή του τηλεπικοινωνιακού κέντρου Φλώρινας και μας ξενάγησε στις εγκαταστάσεις του 1^{ου} ορόφου, του υπογείου και του ισογείου, όπου εντυπωσιαστήκαμε από το μέγεθος της γεννήτριας, τις μπαταρίες, την αίθουσα πολυπλεξίας με τον πάρα πολύ μεγάλο αριθμό καλωδίων χαλκού και οπτικών ινών που έρχονταν και έφευγαν από το κέντρο!

Τέλος αφού μας παρουσίασε τις δυσκολίες που αντιμετωπίζουν οι τεχνικοί του ΟΤΕ όταν πρέπει να επιδιορθώσουν κάποια βλάβη ανεξαρτήτως ώρας εποχής και καιρού μας έγινε μια επίδειξη από τεχνικούς του ΟΤΕ.

Συγκόλλησαν καλώδια χαλκού.....:





και οπτικών ινών!





ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Οι μαθητές είχαν πριν την επίσκεψη κάποιες απορίες οι οποίες και απαντήθηκαν οι περισσότερες κατά την αναλυτική αρχική παρουσίαση. Παραθέτουμε μερικές εδώ:

- Ποια είναι η πιο γρήγορη ταχύτητα ίντερνετ που μπορούμε να έχουμε σπίτι μας
- Μέχρι που φθάνουν οι οπτικές ίνες;
- Τι πρέπει να σπουδάσεις για να δουλέψεις στον ΟΤΕ;
- Ποια ήταν πέρσι τα ετήσια έσοδα του ΟΤΕ;
- Πόσοι είναι οι εργαζόμενοι στον ΟΤΕ; Πόσοι εργαζόμενοι υπάρχουν στον νομό Φλώρινας; Επαρκούν;
- Πότε ιδρύθηκε ο ΟΤΕ;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Η ταχύτητα που φθάνει αυτή τη στιγμή στο Αμμοχώρι έχει μέγιστη τιμή 24Mbps αλλά σύντομα θα έρθει το VDSL που θα έχει μέγιστη ταχύτητα 50 Mbps.

Οι οπτικές ίνες φθάνουν μέχρι ένα κουτί το ΚΑΦΑΟ έξω από σπίτι . (Ο κ. Μισαηλίδης εξήγησε σε ποιο ακριβώς σημείο του χωριού βρίσκεται αυτό το κουτί). Από εκείνο το σημείο μέχρι το σπίτι μας υπάρχουν καλώδια χαλκού. Όταν φθάσει και εδώ η τεχνολογία fiber to the home δηλ οπτική ίνα μέχρι το σπίτι τότε το ίντερνετ θα είναι πολύ πιο γρήγορο!

Τα επαγγέλματα στο ΟΤΕ αναφέρθηκαν κατά την παρουσίαση και οι σπουδές ποικίλουν.

Το 2013 (σε χρονιά κρίσης) τα κέρδη ήταν 287εκ. ευρώ από τον όμιλο του ΟΤΕ.

Οι εργαζόμενοι του ΟΤΕ σε όλη την Ελλάδα είναι 9000 και στην Φλώρινα οι τεχνικοί μόνο 13! Μακάρι να ήταν παραπάνω!

Ο ΟΤΕ ιδρύθηκε το 1949.

Αφού μας κέρασαν τέλος πίτες και χυμούς, μιλήσαμε με τηλεσυνδιάσκεψη με τον προϊστάμενο Δυτικής Μακεδονίας του ΟΤΕ και μας έκαναν δώρο ένα μπλουζάκι:





Ο Νίκος και η Ανδρέας που συμμετείχαν στο πρόγραμμα έδωσαν συνέντευξη στους συμμαθητές τους μιλώντας για την εμπειρία τους!:

Ερ. Τι σε εντυπωσίασε περισσότερο στην επίσκεψη στον ΟΤΕ;

Απ. Μου έκαναν μεγάλη εντύπωση οι εγκαταστάσεις του ΟΤΕ ειδικά η γεννήτριες και οι μπαταρίες οι οποίες αν και η καθεμία είχε τάση μόνο 2 Volt ήταν πολύ μεγάλες. Επίσης τα τεράστια καλώδια που έμπαιναν στο υπόγειο του κτιρίου.

Εντύπωση μου έκαναν επίσης οι συνθήκες εργασίας των τεχνικών του ΟΤΕ, τους έχω δει με τα μάτια μου να δουλεύουν σε πολύ αντίξοες συνθήκες.

Μου άρεσε η τηλεδιάσκεψη που κάναμε με το προϊστάμενο του ΟΤΕ, η εικόνα ήταν πολύ καθαρή, δεν υπήρχε καθυστέρηση.

Ερ. Θα ήθελες να δουλέψεις στον ΟΤΕ;

Απ. Μου αρέσει πολύ η τεχνολογία και θέλω να ασχοληθώ ειδικά με την πληροφορική. Οι τηλεπικοινωνίες έχουν μεγάλη σχέση με την πληροφορική οπότε θα με ενδιέφερε να δούλευα εκεί.

Ερ. Σε ενόχλησε κάτι στην επίσκεψη;

Απ. Ήμασταν αρκετά άτομα μαζί με το άλλο το σχολείο και δεν μπορούσαμε κάποια πράγματα να τα παρακολουθήσουμε άνετα.

Ερ. Πώς σου φάνηκαν οι διδασκαλίες πριν την επίσκεψη;

Απ. Νομίζω πως μαθαίναμε καλύτερα έτσι δηλαδή που κάναμε μόνοι μας τα πειράματα και τα εξηγούσαμε στους υπόλοιπους.



**ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΠΟΛΥ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΟΤΕ ΓΙΑ ΤΙΣ
ΠΟΛΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΣΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΕΜΠΕΙΡΙΕΣ
ΠΟΥ ΜΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΑΝ!!!**