

Εφευρέσεις που άλλαξαν τον κόσμο - Τηλεπικοινωνίες

Project Β' Λυκείου
2016-17

Η ομάδα μας:

Αντικείμενα μελέτης:

- Τηλεόραση
- Τηλέφωνο
- Υπολογιστής

- Κορνελάκη Κάλλια
- Κουτσαντωνάκη
Φρόσω
- Σφακιανάκης
Γιάννης

Τηλεόραση

- Βασικός ρόλος της είναι η λήψη και μετάδοση κινούμενων εικόνων από απόσταση
- Έχει επικρατήσει ως μέσο μαζικής επικοινωνίας αλλά και ψυχαγωγίας
- Η ιδέα της τηλεόρασης 'δουλευόταν' από τα τέλη του 18^{ου} αι. έως και τη δεκαετία του 1930 οπότε και λειτούργησαν οι πρώτοι σταθμοί τηλεόρασης
- Εφευρέτης θεωρείται ο Σκωτσέζος Τζον Λόγκι Μπερντ

Τηλεόραση

- Η πρώτη μετάδοση έγινε στη Μ. Βρετανία
- Αρχικά η τηλεόραση διέθετε μόλις 30 γραμμές και οι λεπτομέρειες δεν ήταν διακριτές
- Μετά τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο οι Η.Π.Α. προχώρησε στην έγχρωμη τηλεόραση και την βελτίωσή της.
- Ο πρώτος σταθμός στην Ελλάδα στήθηκε στη Θεσσαλονίκη το 1960
- Το επόμενο μεγάλο βήμα γίνεται με τις plasma τηλεοράσεις και τις LCD-LED που επικρατούν σήμερα

Τηλεόραση

Κυριότερα οφέλη

- Ενημέρωση
- Ψυχαγωγία
- Εμπλουτισμός λεξιλογίου
- Διεύρυνση γνώσεων

Κυριότερα μειονεκτήματα

- Σωματικές βλάβες εξαιτίας της ακτινοβολίας
- Προβολή ακατάλληλου περιεχομένου και αρνητικών προτύπων
- Συντελεί στην απομάκρυνση ατόμων που ζουν στον ίδιο χώρο

Τηλέφωνο

- Εφευρέθηκε το 1876 από τον Αμερικανό φυσικό Αλεξάντερ Γκράχαμ Μπελ
- Αρχικά χρησίμευσε μόνο για κοντινές αποστάσεις αλλά σύντομα με την εφεύρεση του μικροφώνου αυτό ανατράπηκε
- Αρχικά η εξέλιξη των κλήσεων πέρασε από τρία στάδια
- Εξελίχθηκε με τον καιρό ως προς την εμφάνιση και ως προς το πλήθος των εφαρμογών και δυνατοτήτων

Τηλέφωνο

Κυριότερα οφέλη

- Δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας
- Διατήρηση σχέσεων σε φυσική απόσταση
- Εξυπηρέτηση πολλών αναγκών από μία συσκευή: αφύπνιση, σημειωματάριο, ημερολόγιο, κτλ
- Πρόσβαση στο Διαδίκτυο και ό,τι αυτό συνεπάγεται
- Χρηματικές απολαβές για πλήθος εταιριών

Κυριότερα μειονεκτήματα

- Επιπτώσεις στην υγεία εξαιτίας της ακτινοβολίας
 - Πρόκληση τροχαίων ατυχημάτων
- Απόσπαση προσοχής (ιδιαίτερα σημαντικό για τους μαθητές)
- Κίνδυνος εθισμού στα τηλέφωνα
- Ενθάρρυνση της εσωστρέφειας και της ατομικότητας



Υπολογιστής

- είναι μια μηχανή κατασκευασμένη κυρίως από ψηφιακά ηλεκτρονικά κυκλώματα και δευτερευόντως από ηλεκτρικά και μηχανικά συστήματα και έχει ως σκοπό να επεξεργάζεται δεδομένα για να παράγει πληροφορίες
- Τα στοιχεία που συναποτελούν έναν Η/Υ είναι το **υλικό**(hardware) και το **λογισμικό** (software)
- Υλικό είναι τα απτά μέρη του υπολογιστή, ενώ λογισμικό είναι οι εντολές που αυτός ακολουθεί
- Ως προς την εξέλιξη οι υπολογιστές έχουν περάσει από στάδια μέχρι σήμερα και έτσι λέμε πως είμαστε στην 4^η γενιά υπολογιστών

Υπολογιστής

Κυριότερα οφέλη

- Πρόσβαση σε έγκυρη, έγκαιρη και παγκόσμια πληροφόρηση
- Πραγματοποίηση συναλλαγών
 - Μόρφωση από απόσταση
- Νεωτερισμοί στην Εκπαίδευση
- Ευκαιρίες για εκπαίδευση των Α.μ.Ε.Α
- Επαφή με πολιτισμούς άλλων χωρών
- Χρήση σε δημόσιες υπηρεσίες

Κυριότερα μειονεκτήματα

- Ενδεχόμενα προβλήματα σωματικής υγείας από πολύωρη χρήση
- Αβεβαιότητα για την εγκυρότητα των πληροφοριών
 - Ηλεκτρονικό έγκλημα
- Ανασφάλεια για χρήση πιστωτικών καρτών
- Πιθανότητα κλοπής πνευματικών δικαιωμάτων & ιδιοκτησίας

Συμπέρασμα

Η σημασία και η συμβολή όλων αυτών των ηλεκτρονικών συσκευών είναι αδιαμφισβήτητη για τη διευκόλυνση της ζωής του σύγχρονου πολίτη. Ωστόσο, απαιτείται προσοχή στον τρόπο χρήσης τους και στον βαθμό που θα τους επιτρέψουμε να εισβάλλουν στις ζωές μας.



ΤΕΛΟΣ !
Ευχαριστούμε !