

Οι μεγαλύτερες εφευρέσεις όλων των εποχών

Φωτιά



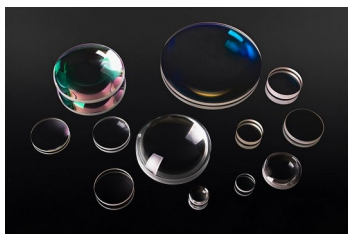
Μπορεί να υποστηριχθεί ότι η φωτιά ανακαλύφθηκε και δεν εφευρέθηκε. Σίγουρα οι άνθρωποι την ανακάλυψαν, ωστόσο δεν ήταν γνωστός ο τρόπος για να την ελέγχουν από την αρχή. Αξίζει να σημειωθεί ότι η πρώτη χρήση της έγινε πριν δυο εκατ. χρόνια, δίνοντάς μας ζεστασιά, προστασία, και μια σειρά από άλλες βασικές εφευρέσεις και δεξιότητες, όπως το μαγείρεμα.

Τροχός



Ο τροχός εφευρέθηκε από Μεσοποτάμιους το 3500 π.Χ. Έπειτα περίπου από 300 χρόνια, ο τροχός τοποθετήθηκε σε άρματα. Οι τροχοί είναι πανταχού παρόντες στην καθημερινή μας ζωή, διευκολύνοντας τη μεταφορά και το εμπόριο μας.

Οπτικοί Φακοί



Από γυαλιά, μικροσκόπια και τηλεσκόπια, οι οπτικοί φακοί έχουν διευρύνει σημαντικά τις δυνατότητες της όρασής μας. Αναπτύχθηκαν για πρώτη φορά από τους αρχαίους Αιγυπτίους και Μεσοποτάμιους.

Σημειώνεται ότι οι οπτικοί φακοί έπαιξαν σημαντικό ρόλο στη δημιουργία των τεχνολογιών των μέσων ενημέρωσης, τη φωτογραφία, τον κινηματογράφο και την τηλεόραση.

Πυξίδα



Αυτή η συσκευή πλοήγησης έχει μια σημαντική δύναμη στην ανθρώπινη εξερεύνηση. Αξίζει να σημειωθεί ότι οι πρώτες πυξίδες δημιουργήθηκαν από μαγνητίτη στην Κίνα το 300 με 200 π.Χ.

Χαρτί



Εφευρέθηκε περίπου το 100 π.Χ. στην Κίνα και αποτελεί ένα απαραίτητο μέσο για να γράψουμε και να μοιραστούμε τις ιδέες μας.

Πυρίτιδα



Αποτελεί την αρχαιότερη εκρηκτική ύλη, η οποία εφευρέθηκε στην Κίνα τον 9ο αιώνα και υπήρξε ένας σημαντικός παράγοντας στη στρατιωτική τεχνολογία (και κατ' επέκταση, σε πολέμους που άλλαξαν την πορεία της ανθρώπινης ιστορίας).

1992: IBM Simon



Η IBM κυκλοφορεί ένα περίεργο, μικρό, πρωτότυπο κινητό τηλέφωνο. Μολονότι το IBM Simon αποδείχθηκε εμπορική αποτυχία, στην πραγματικότητα. Αλλά στην πραγματικότητα η ιδέα ήταν πολύ πιο μπροστά από την εποχή της πολλοί θεωρούν ότι ο Simon είναι το πρώτο smartphone στον κόσμο.

Εκτυπωτής



Εφευρέθηκε το 1439 από τον Γερμανό Johannes Gutenberg, θέτοντας με πολλούς τρόπους

τα θεμέλια για τη σύγχρονη εποχή μας. Χάρη στον εκτυπωτή η γνώση και η θρησκεία διαδόθηκαν πιο γρήγορα, ενώ μέχρι τότε τα περισσότερα βιβλία ήταν ιδιόχειρα.

Ηλεκτρικό Ρεύμα



Η χρήση της ηλεκτρικής ενέργειας είναι μια διαδικασία, την οποία έχει εξελίξει ένας αριθμός

ανθρώπων τα τελευταία χιλιάδες χρόνια. Η εφεύρεση του ηλεκτρικού λαμπτήρα, ωστόσο, αποδίδεται στον Thomas Edison το 1879 και αποτελεί σίγουρα μια σημαντική επέκταση της ικανότητας αξιοποίησης ηλεκτρικής ενέργειας.

Ατμομηχανή



Εφευρέθηκε το 1763-1775 από τον James Watt (ο οποίος βασίστηκε σε ιδέες των προηγούμενων προσπαθειών δημιουργίας

ατμομηχανής), δίνοντας ενέργεια σε τρένα, πλοία, εργοστάσια και στη Βιομηχανική Επανάσταση.

Τηλέφωνο



Αν και δεν ήταν ο μόνος ο οποίος εργάστηκε σε αυτό το είδος της τεχνολογίας, ο Alexander Graham Bell δημιούργησε το πρώτο ηλεκτρικό τηλέφωνο το 1876.



1955: Εμβόλιο πολιομυελίτιδας

Ο ιατρικός ερευνητής και ιολόγος Jonas Salk βρίσκει έναν τρόπο για την πρόληψη της πολιομυελίτιδας. Πριν από κείνη τη χρονιά ο ιός χτυπούσε 29.000 άτομα

παγκοσμίως. Μετά από το εμβόλιο που εφηύρε ο Salk, ο αριθμός των θυμάτων από πολιομυελίτιδα μειώθηκε αυτομάτως στα 22.



1960: Βηματοδότης

Το 1956, ο Wilson Greatbatch αρπάζει τη λάθος αντίσταση και τη συνδέει με μια συσκευή που κατασκευάζει για να καταγράφει απλά τους καρδιακούς παλμούς. Όταν όμως αυτό το λάθος

κύκλωμα άρχισε να εκπέμπει ελεγχόμενους παλμούς, ο Greatbatch συνειδητοποιεί ότι η συσκευή του μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ρυθμιστής του καρδιακού σφυγμού και όχι απλά καταγραφέας. το 1960 ο πρώτος βηματοδότης εμφυτεύεται με επιτυχία σε άνθρωπο.



1962: Δορυφορική επικοινωνία

Το Telstar ξεκινάει ως η πρώτη ενεργή δορυφορική επικοινωνία ενίσχυσης και αναμετάδοσης σημάτων από τη Γη στο διάστημα και από κει πάλι πίσω, κάνοντας πράξη

μια ιδέα του 1945 από τον συγγραφέα επιστημονικής φαντασίας Arthur C. Clarke. Δύο εβδομάδες μετά το ντεμπούτο του Telstar, ο πρόεδρος Kennedy δίνει συνέντευξη Τύπου στην Ουάσιγκτον, η οποία μεταδίδεται ζωντανά σε όλο τον κόσμο.



1966: Ρύζι για όλους

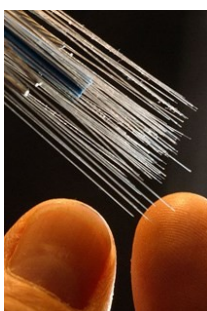
Το Διεθνές Ινστιτούτο Έρευνας για το Ρύζι στις Φιλιππίνες παρασκευάζει μια ποικιλία ρυζιού -την Indica-, αυξάνοντας την παραγωγή ρυζιού περισσότερο από 20%, εισάγοντας τον πλανήτη στην Πράσινη Επανάσταση και στην νίκη κατά της ασιτίας στο σύνολο της Ασιατικής ηπείρου.



1967: Χειρουργική επέμβαση στεφανιαίας παράκαμψης

Ο Rene Favaloro εκτελεί την πρώτη επέμβαση στεφανιαίας

παράκαμψης (bypass), παίρνοντας ένα μήκος φλέβας από το πόδι ασθενούς και μεταμοσχεύοντάς το στη στεφανιαία αρτηρία του, επιτρέποντας στο αίμα να τρέχει κανονικά γύρω από το μπλοκαρισμένο τμήμα. Χάρη σ' αυτή τη μέθοδο, ο αριθμός των θανάτων από καρδιακές παθήσεις στις Η.Π.Α. μειώθηκε αυτομάτως κατά 50%.



1970: Οπτική ίνα

Εκείνη τη χρονιά οι επιστήμονες επιτυγχάνουν να παράγουν μια ίνα από εξαιρετικά καθαρό γυαλί με διάμετρο μικρότερη των 10 χιλιοστών του χιλιοστού, όπου από μέσα της μπορούσαν να

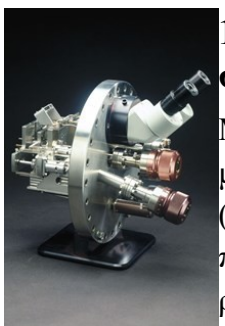
μεταδίδονται ψηφιακά δεδομένα υπό μορφή φωτός.



1977: Προσωπικός υπολογιστής

Το TRS-80 της Apple, όπως και τα Commodore Pet και Radio Shack, αποτελούν τους προγόνους των προσωπικών υπολογιστών.

Ωστόσο, εκείνη τη χρονιά η IBM πατεντάρει τον όρο "Personal Computer" και τέσσερα χρόνια μετά παρουσιάζει στην αγορά το πρώτο PC.



1981: Μικροσκόπιο σάρωσης σήραγγας

Με τη μετακίνηση της βελόνας του μικροσκοπίου σάρωσης σήραγγας (STM) σε μια επιφάνεια και την παρακολούθηση του ηλεκτρικού ρεύματος που διέρχεται από αυτό, οι επιστήμονες μπορούν να

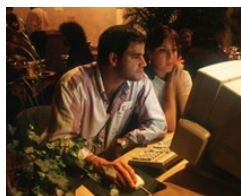
χαρτογραφήσουν μια επιφάνεια στο επίπεδο των ατόμων. Το STM είναι τόσο ακριβές που δεν εξετάζει μόνο τα άτομα -μπορεί επίσης να τα χειριστεί σε δομές. Η ανάπτυξη του εν λόγω μικροσκοπίου από ερευνητές της IBM, σηματοδοτεί την έναρξη της νέας εποχής της νανοτεχνολογίας.



1984: Αποτύπωμα DNA

Ο μοριακός βιολόγος Alec Jeffreys επινοεί έναν τρόπο να γίνει πολύ πιο εύχρηστη η ανάλυση περισσότερων από 3 δισεκατομμυρίων μονάδων στην αλληλουχία του ανθρώπινου DNA, συγκρίνοντας μόνο τα τμήματα της ακολουθίας που

δείχνουν τη μεγαλύτερη συνάφεια μεταξύ τους. Η μέθοδος λύνει τα χέρια στους εγκληματολόγους και βρίσκει γρήγορα το δρόμο της προς τα δικαστήρια, όπου χρησιμοποιείται για να απαλλάξει τους ανθρώπους που κακώς κατηγορούνται για εγκλήματα και, φυσικά, να υποδείξει τους αληθινούς ενόχους.



1986: Ηλεκτρονική λίστα αλληλογραφίας

Ο Eric Thomas αναπτύσσει την πρώτη εφαρμογή διαχείρισης αυτοματοποιημένων mailing list,

δίνοντας στους χρήστες τη δυνατότητα να στείλουν το ίδιο μήνυμα, ταυτόχρονα σε όλους τους συνδρομητές της λίστας τους.



1989: Παγκόσμιος Ιστός

Το 1989, ο Sir Tim Berners-Lee δημιούργησε τη "γλώσσα σήμανσης υπερκειμένου" (HTML) για να κάνει

τις ιστοσελίδες να εντοπίζονται μέσω αποθηκευμένων πληροφοριών (URL, ή αλλιώς "www"), βάζοντας τη βάση για έναν άπειρα μετρήσιμο Παγκόσμιο Ιστό.



1980: Κάθοδος οξειδίου κοβαλτίου

Ο John Bannister Goodenough εφευρίσκει ένα θετικό ηλεκτρόδιο, το κρίσιμο συστατικό των μπαταριών

ιόντων λιθίου, που σήμερα χρησιμοποιούν όλες οι επαναφορτιζόμενες φορητές μπαταρίες σε κάθε smartphone, φορητό υπολογιστή και ηλεκτρικό όχημα.



1978: GPS

Ο πρώτος δορυφόρος του προγράμματος του υπουργείου Άμυνας των ΗΠΑ, Navstar-Global Positioning System, μπαίνει σε τροχιά γύρω από τη Γη. Ο πρόδρομος του GPS γεννιέται, ωστόσο μέχρι το έτος 2000 το παγκόσμιο σύστημα εντοπισμού γεωγραφικής θέσης μέσα από ένα δίκτυο δεκάδων δορυφόρων ήταν αποκλειστικό προνόμιο των στρατιωτικών υπηρεσιών. Σήμερα, ακόμη και οι πιο φτηνές μονάδες GPS μπορούν να προσδιορίσουν την τοποθεσία ενός ατόμου ή αντικειμένου με απόκλιση τριών μέτρων.



1975: Η υπερθέρμανση του πλανήτη

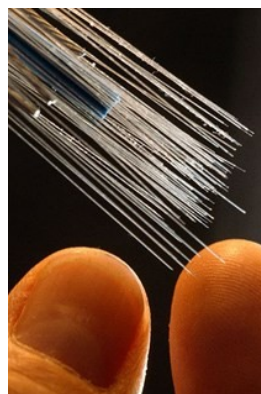
Δεν εφευρέθηκε εκείνη τη χρονιά. Απλά, τότε εισήχθη στο λεξιλόγιό μας μέσα από μια φράση που καθιέρωσε ο γεωοπιστήμονας Wallace Broecker σε μελέτη που δημοσίευσε στο περιοδικό Science: "Είμαστε στο χείλος μιας προφανούς παγκόσμιας καταστροφής του πλανήτη, εξαιτίας της υπερθέρμανσής του". Ο Broecker προέβλεψε ότι η αύξηση της παραγωγής CO₂ θα οδηγήσει τις παγκόσμιες θερμοκρασίες σε πρωτοφανή επίπεδα στις αρχές του 21ου αιώνα (σήμερα, δηλαδή), με συνέπεια την έλλειψη πόσιμου νερού -και κατ' επέκταση βασικών τροφίμων-, όπως και τις ολοένα μεγαλύτερες πυρκαγιές ανά τον κόσμο, συν την αύξηση της στάθμης της θάλασσας. Κανονικός προφήτης.



1971: Παπούτσια τρεξίματος με αερόσολα

Ο Bill Bowerman, προπονητής στο πανεπιστήμιο του Όρεγκον, τοποθετεί στην συσκευή για βάφλες ένα κομμάτι καουτσούκ με σκοπό να το χρησιμοποιήσει ως αντικραδαστική σόλα στα αθλητικά του παπούτσια. Τρία

χρόνια αργότερα, η Nike αγοράζει την πατέντα και κυκλοφορεί το πρώτο Nike Waffle-Sole, πρόδρομο του Air Max.



1970: Οπτική ίνα

Εκείνη τη χρονιά οι επιστήμονες επιτυγχάνουν να παράγουν μια ίνα από εξαιρετικά καθαρό γυαλί με διάμετρο μικρότερη των 10 χιλιοστών του χιλιοστού, όπου από μέσα της μπορούσαν να μεταδίδονται ψηφιακά δεδομένα υπό μορφή φωτός.



1964: Μη επανδρωμένα αεροσκάφη

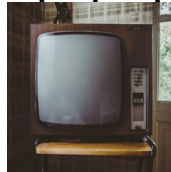
Η εκτεταμένη χρήση αεροσκαφών με τηλεχειρισμό ξεκινά από τον πόλεμο του Βιετνάμ με την ανάπτυξη μοντέλων μήκους 8 μόλις μέτρων, τα οποία έκαναν επιτυχείς πτήσεις σε πάνω από 34.000 αποστολές επιτήρησης.



1961: Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες

Η εταιρεία Black & Decker κυκλοφορεί το πρώτο ασύρματο τρυπάνι της, αλλά οι σχεδιαστές δεν μπορούν να εξάγουν περισσότερα από 20 watts από τις μπαταρίες νικελίου-καδμίου (NiCd) που χρησιμοποίησαν. Σε συνεργασία με τη NASA, τροποποιούν το σύστημα επαναφόρτισης και αυτονομίας επιλέγοντας καλύτερο υλικό (αλκαλιμέταλλο), με το οποίο η Εθνική Υπηρεσία Αεροναυπηγικής και Διαστήματος κατάφερε εκείνη την χρονιά να εισάγει στην τεχνολογία της παρέχοντας μεγαλύτερη αυτονομία στα συστήματα των υπό κατασκευή διαστημοπλοίων.

Τηλεόραση



Εφευρέτης: Βλαντιμίρ Κ. Ζόβρυκιν (Vladimir K. Zworykin) και Φίλο Φάρνσγουορθ (Philo Farnsworth)

Αν και η εφεύρεση της τηλεόρασης δεν μπορεί να αποδοθεί σε ένα άτομο, πιστεύεται σε μεγάλο βαθμό ότι η εφεύρεση της σύγχρονης τηλεόρασης ήταν έργο δύο ανθρώπων, του Βλαντιμίρ Κοσμά Ζβόρικιν (1923) και του Φίλο Φάρνσβορντ (1927).