

ΕΦΕΥΡΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΨΕΙΣ ΑΠΟ 19^ο - 20^ο ΑΙΩΝΑ

- 1801** : Εφευρίσκεται ο αργαλειός Ζακάρ. Ανακαλύπτεται ο α΄αστεροειδής , η Δήμητρα. Αποδεικνύεται η ύπαρξη φωτεινών κυμάτων. Ανακαλύπτεται η υπεριώδης ακτινοβολία
- 1803** : Ορίζεται η έννοια του ατομικού βάρους. Γίνεται αποδεκτή η ύπαρξη μετεωριτών
- 1804** : Χρησιμοποιούνται αερόστατα στην επιστημονική έρευνα. Επιδεικνύεται ατμάμαξα κινούμενη σε σιδηροδρομικές γραμμές
- 1805** : Ανακαλύπτεται η μορφίνη
- 1816**: Εφευρίσκεται το στηθοσκόπιο
- 1817** : Απομονώνεται η χλωροφύλλη
- 1818**: Δημοσιεύεται πίνακας των ατομικών βαρών των στοιχείων
- 1819**: Το α΄ ατμόπλοιο διαπλέει τον Ατλαντικό . Η ειδική θερμότητα συσχετίζεται με το ατομικό βάρος
- 1820** : Μελετάται το φαινόμενο του ηλεκρομαγνητισμού . Διακρίνεται για α΄ φορά στεριά στην Ανταρκτική
- 1822** : Ανακαλύπτονται λείψανα δεινοσαύρου. Αποκρυπτογραφούνται τα ιερογλυφικά
- 1823**: Εφευρίσκεται ο ηλεκτρομαγνήτης
- 1824** : Εφευρίσκεται το τσιμέντο Πόρτλαντ. Τίθενται τα θεμέλια της θερμοδυναμικής . Αποδεικνύεται ότι είναι αδύνατη η αλγεβρική λύση της 5βάθμιας εξίσωσης
- 1825**: Ο ατμοκίνητος σιδηρόδρομος αξιοποιείται εμπορικά
- 1826** : Ο ρώσος μαθηματικός Ν. Λαμπατσέφσκι ανατρέπει την ευκλείδεια γεωμετρία
- 1827** : Κατασκευάζεται ο α΄ στρόβιλος . Εφευρίσκεται η προωστική έλικα. Διατυπώνεται ο νόμος του Ωμ στον ηλεκτρισμό. Τα τρόφιμα ταξινομούνται σε υδατάνθρακες , λίπη και πρωτεΐνες
- 1828** : Παράγεται συνθετική ουρία στο εργαστήριο
- 1830** : Επινοείται η θεωρία των ομάδων στα μαθηματικά
- 1831**: Επινοείται η ηλεκτρογεννήτρια. Εφευρίσκεται ο ηλεκτροκινητήρας και τα σπύρτα τριβής . Ανακαλύπτεται ο βόρειος μαγνητικός πόλος και το χλωροφόρμιο
- 1832** : Διατυπώνονται οι νόμοι της ηλεκτρόλυσης
- 1834** : Εφευρίσκεται η θεριστική μηχανή
- 1835** : Η εφεύρεση του περιστρόφου κατοχυρώνεται με ευρεσιτεχνία
- 1837** : Διατυπώνεται η άποψη ότι υπήρξε εποχή παγετώνων. Η φωτοσύνθεση συνδέεται με τη χλωροφύλλη
- 1838** : Επινοείται ο κώδικας Μορς
- 1839** : Ο γάλλος Νταγκέρ κατοχυρώνει με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τη φωτογραφία . Παρασκευάζεται το βουλκανισμένο καουτσούκ. Ανακαλύπτεται η Ανταρκτική. Σχεδιάζεται το α΄ποδήλατο
- 1841** : Καθιερώνεται η τυποποίηση των σπειρωμάτων στις βίδες. Εφευρίσκονται το αρνητικό της φωτογραφίας και το όπλο με επικρουστήρα
- 1842** : Παρασκευάζονται χημικά λιπάσματα
- 1843** : Καθελκύεται το α΄ υπερωκεάνειο. Ανακαλύπτεται ο κύκλος των ηλιακών κηλίδων
- 1844** : Μεταδίδεται μήνυμα με τον τηλεγράφο

1846 : Ο αιθέρας χρησιμοποιείται ως αναισθητικό . Ανακαλύπτεται ο πλανήτης Ποσειδών. Κατοχυρώνεται με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας η εφεύρεση της ραπτομηχανής

1847 : Διατυπώνεται η αρχή της διατήρησης της ενέργειας. Εφαρμόζεται η απολύμανση των χεριών των γιατρών. Χρησιμοποιείται η αναισθησία στον τοκετό. Εφευρίσκεται η νιτρογλυκερίνη

1850 : Διατυπώνεται ο β' νόμος της θερμοδυναμικής

1852 : Εφευρίσκεται ο ανελκυστήρας. Περιγράφονται οι επιπτώσεις των ηλιακών κηλίδων στο μαγνητικό πεδίο της γης

1853 : Υπολογίζεται η ηλικία του ήλιου . Επιτυγχάνεται η α' πτήση ανεμόπτερου. Παράγεται κηροζίνη για χρήση σε λάμπες

1854 : Η χολέρα συσχετίζεται με την παροχή νερού. Ο γερμανός μαθηματικός Ρήμαν αναπτύσσει ένα νέο σύστημα μη ευκλείδειας γεωμετρίας

1855 : Εφευρίσκεται ο σειсмоγράφος . Επινοείται το α' ανοιχτήρι κονσέρβας από τον άγγλο Ρ. Γιτς

1856: Ανακαλύπτονται λείψανα του ανθρώπου του Νεάντερταλ. Εφευρίσκεται συνθετική βαφή. Ο άγγλος μηχανικός Η. Μπέσσεμερ προτείνει μια νέα μέθοδο παρασκευής χάλυβα που αυξάνει την παραγωγικότητα μειώνοντας το κόστος παράλληλα. Αναπτύσσεται η τεχνική της παστερίωσης [εξόντωση των μυκήτων μέσω της θέρμανσης]

1858 : Δημοσιεύεται η θεωρία του Δαρβίνου για την εξέλιξη μέσω φυσικής επιλογής. Αποκρυπτογραφείται η δομή των οργανικών μορίων. Τίθενται τα θεμέλια της επιστήμης της κυτταροπαθολογίας

1859 : Πραγματοποιείται η α' γέωτρηση για την άντληση πετρελαίου. Εφευρίσκεται ο συσσωρευτής. Αρχίζει η διάνοιξη του ισθμού της Κορίνθου

1860 : Σχεδιάζεται η μηχανή εσωτερικής καύσης

1862 : Δημοσιεύεται η μικροβιακή θεωρία των ασθενειών από τον γάλλο γιατρό Παστέρ. Εφευρίσκεται το πολυβόλο. Ναυπηγούνται θωρακισμένα πολεμικά πλοία.

1865 : Ο μοναχός Μέντελ διατυπώνει τους νόμους της κληρονομικότητας και θεμελιώνει την επιστήμη της γενετικής .

Καθιερώνεται η χειρουργική αντισηψία. Ο βρετανός φυσικός Μάξγουελ συνδέει τον ηλεκτρισμό και τον μαγνητισμό σε μια ενιαία θεωρία

1866 : Εφευρίσκεται η δυναμίτιδα

1867: Εφευρίσκεται η γραφομηχανή

1868: Εφευρίσκεται το θερμοσίφωνο

1869: Εγκαινιάζεται η διώρυγα του Σουέζ. Συντάσσεται το περιοδικό σύστημα των στοιχείων

1870 : Ο Ερρίκος Σλήμαν ανακαλύπτει τα ερείπια της Τροίας

1871 : Ο Δαρβίνος δημοσιεύει τη θεωρία του για την εξέλιξη του ανθρώπου

1872 : Ο γερμανός ψυχολόγος Βουντ θέτει τα θεμέλια της επιστήμης της πειραματικής ψυχολογίας

1873 : Ανακαλύπτονται τα αιμοπετάλια . Εντοπίζεται το αίτιο της λέπρας

1876 : Ο σκωτσέζος Α. Μπελ ανακαλύπτει το τηλέφωνο. Εφευρίσκεται ο 4τροχος κινητήρας. Γίνεται καλλιέργεια βακτηρίων.

1877 : Εφευρίσκεται ο φωνογράφος

1879 : Ο αμερικανός Θ. Έντισον εφευρίσκει το ηλεκτρικό φως

1880 : Ανακαλύπτονται τα αίτια της ελονοσίας . Αίτια ασθενειών εντοπίζονται στο ασυνείδητο

1882 : Ο γερμανός Ρ. Κοχ απομονώνει τον βάκιλλο της φυματίωσης . Τα α' εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος αρχίζουν να λειτουργούν στο Λονδίνο και τη Ν. Υόρκη

1884 : Χρησιμοποιείται η κοκαΐνη ως τοπικό αναισθητικό. Εφευρίσκονται η λιντοτυπική μηχανή και ο στυλογράφος . Εμφανίζεται το α΄μηχανικό πλυντήριο

1885 : Εφευρίσκεται ο μετασχηματιστής . Κατασκευάζεται το α΄ αυτοκίνητο που χρησιμοποιεί ως καύσιμο τη βενζίνη. Αποδεικνύεται ότι τα δακτυλικά αποτυπώματα κάθε ανθρώπου είναι μοναδικά. Παρασκευάζεται το εμβόλιο κατά της λύσσας

1890 : Χρησιμοποιούνται για α΄ φορά χειρουργικά γάντια . Στο Λονδίνο ξεκινάει τη λειτουργία του ο α΄ υπόγειος ηλεκτρικός σιδηρόδρομος

1893 : Η Ν. Ζηλανδία παραχωρεί ψήφο στις γυναίκες. Οι αυστριακοί γιατροί Μπρόουερ και Φρόντ διατυπώνουν τη θεωρία του ασυνείδητου. Εφευρίσκεται το φερμουάρ

1895 : Ανακαλύπτονται οι ακτίνες Χ. Η μάζα συσχετίζεται με την ταχύτητα . Αποδεικνύεται η επίπτωση της θερμότητας στον ηλεκτρισμό . Επινοούνται οι ραδιοκεραίες. Α΄ εμπορική προβολή κινηματογραφικής ταινίας από τον Λ. Λυμιέρ στο Παρίσι

1896 : Ανακαλύπτεται η ακτινοβολία του ουρανίου. Επισημαίνονται τα νοσήματα που οφείλονται σε διαιτολογική ανεπάρκεια

1897 : Ανιχνεύονται οι ακτίνες α΄ και β΄ . Η ελονοσία συσχετίζεται με τα κουνούπια . Εφευρίσκονται ο παλμογράφος και ο κινητήρας ντήζελ

1898 : Καθελκύεται το α΄ υποβρύχιο

1900 : Ο γερμανός φυσικός Μ. Πλανκ διατυπώνει τη θεωρία ότι η ενέργεια έχει ασυνεχή δομή. Ανακαλύπτονται οι ακτίνες γ΄ . Διακρίνονται οι ομάδες αίματος . Εντοπίζεται το αίτιο του κίτρινου πυρετού. Κυκλοφορεί το έργο του Φρόντ. Ερμηνεία των ονείρων. Κατασκευάζεται το α΄ πηδαλιохούμενο αερόστατο. Ο βρετανός αρχαιολόγος Έβανς ανακαλύπτει τα ερείπια της Κνωσού

1901 : Ο γάλλος φυσικός Π. Κιουρί μετράει τη ραδιενέργεια. Ο ιταλός Γ. Μαρκόνι εκπέμπει τα α΄ ραδιοφωνικά σήματα από την Αγγλία στον Καναδά

1902 : Τα χρωμοσώματα συσχετίζονται με τους γενετικούς παράγοντες. Αναγνωρίζονται η στρατόσφαιρα και η τροπόσφαιρα. Οι αμερικανοί Κάριερ και Ζιλέτ κατασκευάζουν την α΄ συσκευή κλιματισμού και το α΄ ξυραφάκι αντίστοιχα

1903 : Οι αμερικανοί αδελφοί Ράιτ πραγματοποιούν την α΄ πτήση με αεροπλάνο με κινητήρα. Ο ρώσος φυσικός Τσιολκόφσκι υποστηρίζει την άποψη ότι ο άνθρωπος μπορεί να πραγματοποιήσει ταξίδια στο διάστημα και να κατασκευάσει διαστημικό σταθμό. Ο ολλανδός φυσιολόγος Αιντχόβεν επινοεί το ηλεκτροκαρδιογράφημα

1904 : Ο βρετανός ηλεκτρολόγος Τ. Φλέμινγκ εφευρίσκει τη λυχνία του ραδιοφώνου. Ανακαλύπτεται το αναισθητικό νοβοκαΐνη

1905 : Ο Ά. Άινστάιν διατυπώνει την ειδική θεωρία της σχετικότητας. Ο γάλλος ψυχολόγος Α. Μπινέ επινοεί τον δείκτη νοημοσύνης

1906 : Εφευρίσκεται η τρίδος λυχνία. Επιτυγχάνεται η εκπομπή ραδιοφωνικών σημάτων AM. Διατυπώνεται ο γ΄ νόμος της θερμοδυναμικής. Ο αμερικανός Φίσερ κατασκευάζει το α΄ ηλεκτρικό πλυντήριο

1907 : Εγκαινιάζεται η ραδιοχρονολόγηση. Αναπτύσσεται η χημειοθεραπεία . Καλλιεργούνται για α΄ φορά ιστοί. Ο γερμανός μαθηματικός Μινκόφσκι εισάγει τον χρόνο ως δ΄ διάσταση και καθιερώνει την έννοια του χωροχρόνου

1908 : Ο Γκαϊγκερ εφευρίσκει τον α΄ μετρητή ραδιενέργειας. Ο αμερικανός Χ. Φόρντ επινοεί τη συναρμολόγηση εν σειρά , γεγονός που μειώνει το κόστος των παραγόμενων αυτοκινήτων

1909 : Ο Β. Πόλος κατακτάται από τον αμερικανό εξερευνητή Ρ. Πήρυ. Παρασκευάζεται χημική ένωση αποτελεσματική για την καταπολέμηση της σύφιλης. Ο αμερικανός Κ. Βέλσμπλαχ φτιάχνει το α΄ τσακμάκι με πέτρα. Κατασκευάζεται η α΄ ηλεκτρική φρυγανιέρα

1911 : Ο νορβηγός εξερευνητής Ρ. Αμούδσεν κατακτά το Ν. Πόλο. Κατασκευάζεται το α΄ εύχρηστο υδροπλάνο. Οι σεισμοί συνδέονται με τα ρήγματα. Ο αμερικανός Τ. Κέττερικ επινοεί την αυτόματη εκκίνηση του αυτοκινήτου [με

κλειδί] καταργώντας τη μανιβέλα. Ο βρετανός Ράδερφορντ διατυπώνει τη θεωρία για τον πυρήνα του ατόμου . Ο ρώσος Ζβορίκιν επιτυγχάνει τη μετάδοση εικόνας σε απόσταση

1912: Διατυπώνεται η θεωρία της μετακίνησης των ηπείρων. Καθιερώνεται ο όρος βιταμίνες

1914 : Αποδίδονται ατομικοί αριθμοί στα χημικά στοιχεία. Ανακαλύπτονται λευκοί νάνοι. Σε βρετανικά νοσοκομεία χρησιμοποιείται η ακτινοβολία για τη θεραπεία του καρκίνου. Διανοίγεται η Διώρυγα του Παναμά.

1916 : Διατυπώνεται η γενική θεωρία της σχετικότητας . Ο γερμανός αστρονόμος Σβάρτσιλντ διαμορφώνει την έννοια της μαύρης τρύπας. Ο γάλλος Π. Λανγκαβέν κατασκευάζει το α' σόναρ για υποβρύχιες έρευνες. Ο δανός αστρονόμος Σίττερ διατυπώνει την άποψη ότι το σύμπαν διαστέλλεται. Ο Χ. Φόρντ κατασκευάζει το α' αγροτικό τρακτέρ

1920 : Ο Γ.Μαρκόνι κάνει την α' δημόσια ραδιοφωνική εκπομπή. Εγκαινιάζεται η χρονολόγηση με βάση τους δακτυλίδες των δέντρων. Υποστηρίζεται η άποψη ότι το κλίμα ακολουθεί ένα μακροχρόνιο κύκλο

1921 : Απομονώνεται η ινσουλίνη. Παρασκευάζεται το α' εμβόλιο κατά της φυματίωσης

1922 : Ανακαλύπτεται η βιταμίνη Ε. Άγγλοι αρχαιολόγοι εισέρχονται στο τάφο του Τουταγχαμών στην Αίγυπτο. Ανακαλύπτεται η αυξητική ορμόνη

1924 : Ο Γ.Παπανικολάου ανακαλύπτει το τεστ Παπ για τη διάγνωση του καρκίνου της μήτρας

1925 : Παρασκευάζεται συνθετικά η μορφίνη. Κατασκευάζεται ο α' ηλεκτρικός φωνογράφος

1926 : Ο σουηδός αστρονόμος Λιντμπλαντ διατυπώνει τη θεωρία ότι ο γαλαξίας περιστρέφεται. Εκτοξεύεται ο α' πύραυλος υγρών καυσίμων. Ο βρετανός μηχανικός Τ. Μπέρντ παρουσιάζει το πρωτότυπο μιας τηλεόρασης

1927 : Επινοείται ο ομιλών κινηματογράφος . Ο Τ. Λίντπεργκ διασχίζει τον Ατλαντικό με αεροπλάνο χωρίς στάση

1928 : Ο Α. Φλέμινγκ ανακαλύπτει την πενικιλίνη. Ο αμερικανός Τ.Ιστμαν κάνει την α' έγχρωμη ταινία . Ο αμερικανός μαθηματικός Νόουμαν διατυπώνει τη θεωρία των παιγνίων

1929 : Ο ελβετός ψυχολόγος Ζ.Πιαζέ περιγράφει τα 4 στάδια ανάπτυξης του παιδιού

1930 : Ανακαλύπτεται ο πλανήτης Πλούτων. Διατυπώνεται η υπόθεση για την ύπαρξη αντιύλης. Ο αμερικανός Ο. Τσάλμερς ανακαλύπτει το πλεξιγκλάς

1931 : Εφευρίσκεται το νάυλον. Ο ελβετός φυσικός Πικάρ φτάνει με αερόστατο στην στρατόσφαιρα [16201 μέτρα] . Προσδιορίζεται το μέγεθος των ινών

1932 : Ο γερμανός Ρούσκα κατασκευάζει το α' ηλεκτρονικό μικροσκόπιο. Προκαλείται πυρηνική αντίδραση με τον επιταχυντή σωματιδίων. Ανιχνεύονται ραδιοκύματα από το διάστημα. Εφευρίσκεται το φιλμ πολαρόιντ . Εκφράζεται η άποψη ότι ο πυρήνας του ατόμου αποτελείται από πρωτόνια και νετρόνια

1934 : Το ζεύγος των γάλλων φυσικών Κιουρί ανακαλύπτει την τεχνητή ραδιενέργεια . Ο γερμανός παθολόγος Ντομάγκ παρασκευάζει τις α' σουλφαμίδες. Επισημαίνεται η ύπαρξη υπερκαινοφανιών[supernovas] αστεριών

1935 : Ανακαλύπτεται το ουράνιο -235. Ο αμερικανός γεωφυσικός Ρίχτερ δημιουργεί την ομώνυμη κλίμακα μέτρησης των σεισμών. Ο βρετανός φυσικός Ουότσον εφευρίσκει το ραντάρ

1937 : Ο ιταλός Μποβέ ανακαλύπτει τα αντισταμινικά

1938 : Οι Ούγγροι αδελφοί Μπιρό εφευρίσκουν το συλό διαρκείας . Εφευρίσκεται η ξηρογραφία . Ο ιταλός Τσερλέτι κατασκευάζει το α' μηχάνημα για ηλεκτροσόκ

1939 : Ανακαλύπτεται η πυρηνική σχάση. Ο αμερικανός γιατρός Λέβιν ανακαλύπτει τον παράγοντα ρέζους. Αρχίζει η χρησιμοποίηση του DDT ως εντομοκτόνου. Πραγματοποιείται η α' πτήση με ελικόπτερο. Επινοείται η διαμόρφωση συχνότητας

1940: Επινοείται σύστημα έγχρωμης τηλεόρασης

1941 : Αρχίζει η εφαρμογή του καθετηριασμού της καρδιάς. Πραγματοποιείται η πτήση του α' αεριωθούμενου αεροπλάνου. Προσδιορίζεται η λειτουργία των γονιδίων

- 1942** : Εκτυπώνονται οι πρώτες έγχρωμες φωτογραφίες. Εγκαινιάζεται η λειτουργία του α΄ πυρηνικού αντιδραστήρα
- 1943** : Ο γάλλος Ζ. Κουστύ εφευρίσκει τις μπουκάλες για τις υποβρύχιες καταδύσεις καθώς επίσης και τον αναπνευστήρα
- 1944** : Το DNN αναγνωρίζεται ως γενετικό υλικό. Παράγεται τεφλόν για εμπορική χρήση και η α΄ αυτόματη αριθμομηχανή. Παρασκευάζεται συνθετική κινίνη
- 1945** : Η α΄ ατομική βόμβα ρίχνεται από τους αμερικανούς στη Χιροσίμα της Ιαπωνίας . Σχεδιάζεται τεχνητός νεφρός. Ανακαλύπτεται ο φούρνος μικροκυμάτων
- 1946** : Επινοείται ο α΄ πρακτικός ηλεκτρονικός υπολογιστής [ENIAC]. Αποδεικνύεται η δυνατότητα παραγωγής τεχνητής βροχής
- 1947** : Πραγματοποιείται η α΄ υπερηχητική πτήση. Η τηλεόραση μπαίνει στα αμερικανικά σπίτια.
- 1948** : Εφευρίσκεται το τρανζίστορ . Περιγράφεται η θεωρία της Μεγάλης Έκρηξης για τη δημιουργία του σύμπαντος. Εφευρίσκεται ο δίσκος μακράς διάρκειας [LP] και το βαθυσκάφος
- 1949** : Οι σοβιετικοί δοκιμάζουν με επιτυχία την α΄ τους ατομική βόμβα
- 1951** : Διατυπώνεται η θεωρία της υπεραγωγιμότητας . Σχεδιάζεται ο α΄ υπολογιστής που χρησιμοποιούσε μαγνητικές ταινίες και κατασκευαζόταν μαζικά [UNIVAC]. Αρχίζει η εφαρμογή της φθορίωσης του πόσιμου νερού
- 1952** : Δοκιμάζεται η βόμβα υδρογόνου. Εφευρίσκεται ο βηματοδότης
- 1953** : Παρασκευάζεται το εμβόλιο κατά της πολιομυελίτιδας
- 1954** : Πραγματοποιείται στις ΗΠΑ η α΄ μεταμόσχευση νεφρού. Κατασκευάζεται ο α΄ πυρηνικός αντιδραστήρας για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Κατασκευάζονται φωτοβολταϊκά κύτταρα και πλαστικοί φακοί επαφής. Το αντισυλληπτικό χάπι αποδεικνύεται αποτελεσματικό
- 1957** : Οι ρώσοι θέτουν σε τροχιά τον α΄ τεχνητό δορυφόρο της γης , τον Σπούτνικ. Η σκυλίτσα Λάικα είναι το α΄ ζωντανό ον που ταξιδεύει σε διαστημόπλοιο
- 1958** : Τελειοποιείται το φωτοαντιγραφικό μηχάνημα από την αμερικανό φυσικό Κάρλσον που το ονομάζει Χεροχ [από το ελληνικό ξηρογραφία]
- 1959** : Ο σοβιετικός πύραυλος Λούνικ 1 προσεδαφίζεται στη Σελήνη. Το σχήμα της γης προσδιορίζεται από δορυφόρο
- 1960** : Το αντισυλληπτικό χάπι κυκλοφορεί στο εμπόριο. Κατασκευάζεται το α΄ λέιζερ. Εκτοξεύεται μετεωρολογικός δορυφόρος. Τα α΄ ολοκληρωμένα κυκλώματα
- 1961** : Ο ρώσος Γ. Γκαγκάριν είναι ο α΄ άνθρωπος στο διάστημα. Αρχίζει η χρησιμοποίηση ηλεκτρονικών ρολογιών
- 1962** : Δημοσιοποιούνται οι επιπτώσεις της χρήσης φυτοφαρμάκων στο περιβάλλον. Εκτοξεύεται πύραυλος με κατεύθυνση την Αφροδίτη
- 1963** Στην Ιαπωνία κατασκευάζονται τα α΄ βιομηχανικά ρομπότ
- 1965** Ο ρώσος Λεόνωφ πραγματοποιεί τον α΄ διαστημικό περίπατο. Φωτογραφίζονται κρατήρες του Άρη. Επιτυγχάνεται η σύνθεση πρωτεϊνών
- 1967** : Ο νοτιοαφρικανός γιατρός Κ. Μπάρναρντ πραγματοποιεί την α΄ μεταμόσχευση καρδιάς
- 1969** : Ο αμερικανός Άμστρονγκ είναι ο α΄ άνθρωπος που πάτησε στο έδαφος της Σελήνης. Στους πάγους της Ανταρκτικής ανακαλύπτονται μετεωρίτες. Εμφυτεύεται τεχνητή καρδιά σε άνθρωπο. Αναπτύσσεται η τεχνική της αορτοστεφανιαίας παράκαμψης [bypass]. Α΄ πτήση υπερηχητικού επιβατηγού αεροπλάνου [Κονκόρτ]
- 1970** : Αναπτύσσονται οι οπτικές ίνες. Κυκλοφορεί στο εμπόριο ο εύκαμπτος δίσκος [floppy disk]
- 1971** : Κυκλοφορούν οι α΄ υπολογιστές τσέπης

1972 : Επινοείται η τεχνική της αξονικής τομογραφίας. Εμφανίζονται οι δίσκοι λέιζερ

1973 : Η ομάδα του αμερικανού Σ. Κοέν εισάγει ξένα γονίδια σε βακτήρια εγκαινιάζοντας έτσι τη γενετική μηχανική .Τίθεται σε τροχιά ο διαστημικός σταθμός Σκάιλαμπ

1974 : Υποστηρίζεται ότι το φρέον καταστρέφει , πιθανότατα , το όζον

1975 : Παράγονται μικροτσιπ. Φωτογραφίζεται η επιφάνεια της Αφροδίτης . Το οικιακό σύστημα βίντεο κάνει την εμφάνισή του στην αγορά

1976 : Κυκλοφορεί στο εμπόριο ο α΄ προσωπικός υπολογιστής

1977: Στη Γαλλία τίθεται σε εφαρμογή ο α΄ σταθμός παραγωγής ηλιακής ενέργειας. Οι ΗΠΑ δημιουργούν τη βόμβα νετρονίου. Αναφέρεται το α΄ κρούσμα προσβολής από AIDS

1978: η Λ.Μπράουν από τη Βρετανία είναι το α΄ παιδί του σωλήνα

1979: Στην Ιαπωνία κυκλοφορεί το γουόκμαν. Στην Ολλανδία παράγονται οι α΄ ψηφιακοί δίσκοι[CD]. Στη Σουηδία εφευρίσκεται η κινητή τηλεφωνία

1981 : Εκτοξεύεται διαστημικό λεωφορείο

1982: Εμφανίζονται οι εκτυπωτές λέιζερ

1984 : Η ανάλυση DNA εφαρμόζεται για τη διερεύνηση της εξέλιξης του ανθρώπου

1985: Εντοπίζεται τρύπα στο στερέωμα του όζοντος . Κυκλοφορεί η ερασιτεχνική κάμερα

1990 : Εκτοξεύεται το Χαμπλ , α΄ τηλεσκόπιο διαστήματος

1994 : Κυκλοφορεί στις ΗΠΑ η ντομάτα Mac Gregor , το α΄ γενετικά τροποποιημένο φυτό

1997 : Γεννιέται το α΄ κλωνοποιημένο ζώο : η προβατίνα Ντόλλυ

2000: Ανακοινώνεται η αποκρυπτογράφηση κατά 90% του ανθρώπινου γονιδιώματος [DNA]

ΠΗΓΗ: παιδαγωγικό ινστιτούτο, Ιστορία του νεότερου και σύγχρονου κόσμου από το 1453 μ.χ. έως σήμερα

επιμέλεια: Κ.Χαλέπη