

# ΑΝΘΡΩΠΟΙ ΠΟΥ ΑΛΛΑΞΑΝ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ ΣΧΟΛΙΚΟΥ  
ΕΤΟΥΣ 2013-2014

# ΤΡΟΠΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Αρχικά, χωριστήκαμε σε 4 ομάδες και κάθε μια ανέλαβε από ένα θέμα: ιατρική, τεχνολογία, επιχειρηματικότητα, πολιτική. Συγκεντρώσαμε στοιχεία για τα πρόσωπα που επιλέξαμε καθώς και για τη συνεισφορά τους και ετοιμάσαμε για εσάς μια παρουσίαση, ώστε να γνωρίσετε το έργο τους...

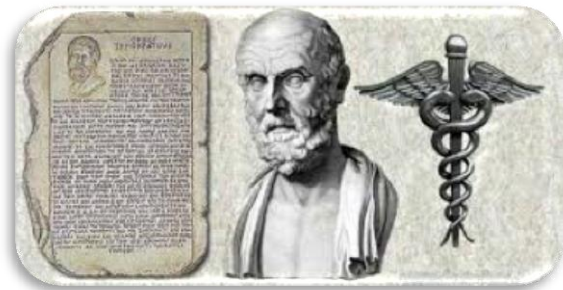
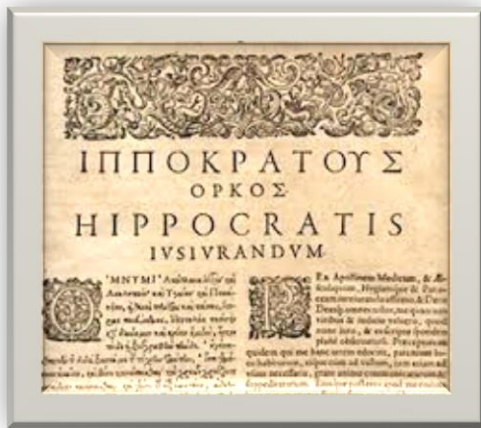


# ΙΑΤΡΙΚΗ (ΑΠΑΡΧΕΣ)

Η ταρίχευση της μούμιας άρχισε από την εποχή των Αιγυπτίων από τα αρχαία χρόνια. Βοήθησε σημαντικά στην εξέλιξη της ιατρικής για να φτάσουμε στο επίπεδο που βρισκόμαστε σήμερα. Μούμια ονομάζεται ο ταριχευμένος νεκρός. Άνοιγαν τον νεκρό σ' ορισμένα σημεία και του αφαιρούσαν τα σπλάχνα, και τον εγκέφαλο, που έβαζαν στην αλμύρα. Έπλεναν εσωτερικά και εξωτερικά το πτώμα με αρώματα και αντισηπτικές ουσίες. Μετά, επανατοποθετούσαν τα σπλάχνα, άλειψαν το σώμα με περισσότερες αντισηπτικές ουσίες, το τύλιγαν με επιδέσμους και το τοποθετούσαν στις σαρκοφάγους ή τα νεκροταφεία.

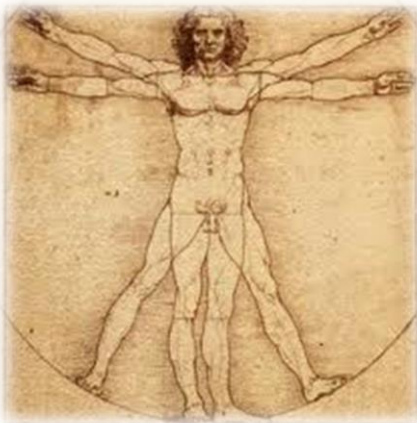


# ΙΠΠΟΚΡΑΤΗΣ



Ο Ιπποκράτης ήταν αρχαίος Έλληνας γιατρός. Αναφέρεται και ως πατέρας της ιατρικής μιας και ήταν και ο ιδρυτής της Ιπποκρατικής Σχολής. Η προσφορά της Ιπποκρατικής Ιατρικής στην παγκόσμια Ιατρική Επιστήμη είναι ανεκτίμητη. Η ιπποκρατική μέθοδος απάλλαξε την ιατρική από τις δεισιδαιμονίες και απέρριψε την δοξασία πως η προέλευση των νόσων είναι θεϊκή. Μετά τον θάνατό του, το έργο του συγκεντρώθηκε και αποτέλεσε αυτό που είναι γνωστό ως 'Ιπποκρατική Συλλογή'. Τέλος, όπως όλοι ξέρουμε, ο όρκος του Ιπποκράτη είναι ο όρκος που δίνεται από ιατρούς και αναφέρεται στην ηθική εξάσκηση της ιατρικής. Πιστεύεται πως ο όρκος γραφτηκε από τον Ιπποκράτη τον 4<sup>ο</sup> αιώνα π.Χ. . Όπως αντιλαμβανόμαστε, ο Ιπποκράτης έδωσε γερές βάσεις για ολόκληρη την ιατρική.

# ΜΕΣΑΙΩΝΑΣ

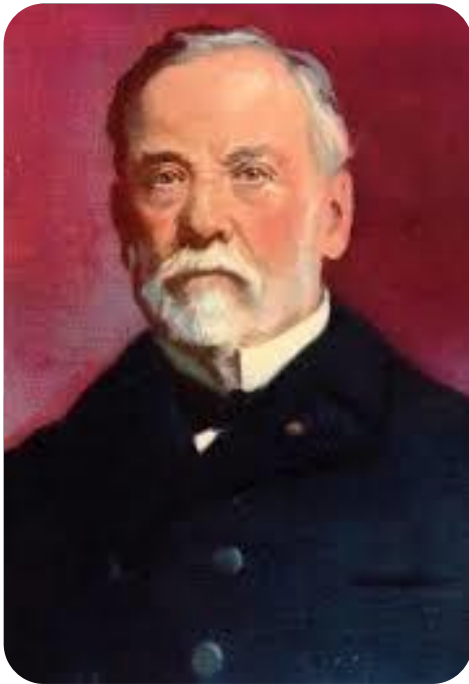


Ο **Leonardo da Vinci** είχε σχεδιάσει πέρα από 750 σχέδια με ανατομικές λεπτομέρειες του ανθρώπινου σώματος. Άλλος αξιόλογος ερευνητής εκείνης της εποχής είναι ο **Michael Servetus** που περιέγραψε την κυκλοφορία του αίματος στους πνεύμονες και ισχυρίστηκε ότι η θερμοκρασία του σώματος διατηρείται με την πέψη.

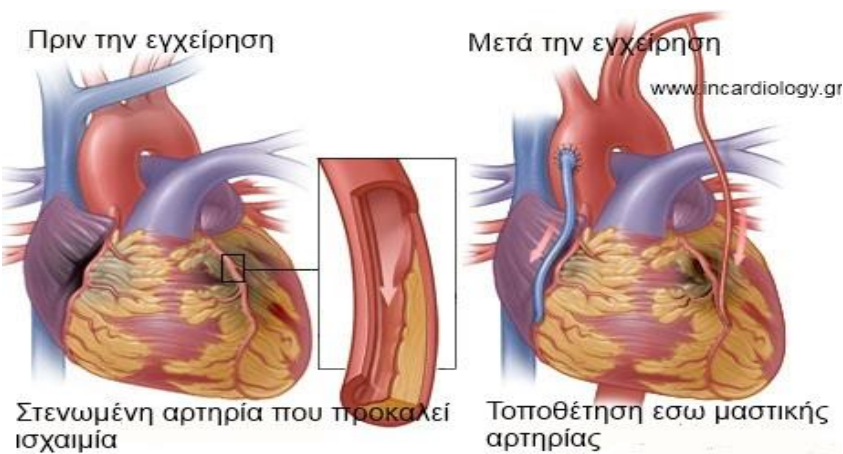
Ο χειρουργός **Ambroise Pere** περιέγραψε επεμβάσεις για καταστολή της αιμορραγίας τραυματιών. Ο καθένας ξεχωριστά έδωσε την δική του σημαντική ανακάλυψη για την ιατρική.



# ΛΟΥΙ ΖΑΝ ΠΑΣΤΕΡ



Ο Λουί Ζαν Παστέρ ,  
ήταν Γάλλος χημικός που έγινε  
διάσημος για τις ανακαλύψεις του  
στη Μικροβιολογία, τόσο ώστε να  
ονομαστεί πατέρας της  
μικροβιολογίας και της  
Ανοσολογίας. Τα πειράματά του  
επιβεβαίωσαν τη θεωρία ότι πολλές  
ασθένειες προκαλούνται από  
μικρόβια, ενώ ο ίδιος δημιούργησε  
το πρώτο εμβόλιο για τη λύσσα.  
Κατέχει σημαντική θέση στην  
πρόληψη επικίνδυνων ασθενειών και  
μικροβίων.



# ΚΡΙΣΤΙΑΝ ΜΠΑΡΝΑΝΤ

Ο Μπάρναρντ πειραματίστηκε για αρκετά χρόνια με μεταμοσχεύσεις καρδιάς σε περίπου πενήντα σκυλιά. Ο Μπάρναρντ κέρδισε τα φώτα της παγκόσμιας δημοσιότητας όταν έκανε την πρώτη μεταμόσχευση καρδιάς σε άνθρωπο στις 3 Δεκεμβρίου 1967, σε νοσοκομείο του Κέιπ Τάουν. Μεταμόσχευσε την καρδιά μιας 18χρονης που πέθανε σε αυτοκινητικό δυστύχημα σε έναν 53χρονο ασθενή τον Λούις Βασκάνσκιο οποίος επέζησε για 18 ημέρες. Αυτή η πρώτη επέμβαση είχε διάρκεια εννέα ώρες και χρησιμοποιήθηκε μια ομάδα τριάντα ανθρώπων. Έκτοτε, κάθε εγχείρηση του Μπάρναρντ έδινε στους ασθενείς και περισσότερη ζωή. Ο Νταρκ βαν Ζιλ ήταν ο ασθενής του Μπάρναρντ που έσπασε το ρεκόρ επιβίωσης και έπειτα από 23 χρόνια ζωής με μόσχευμα καρδιάς πέθανε το 1996 από διαβήτη, που δεν συνδεόταν με την επέμβαση.

# DR. ΕΝΤΟΥΑΡΤΣ

Ομότιμος καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Κέιμπριτζ, άρχισε από την δεκαετία του 1950 να αναζητά τρόπους εξωσωματικής γονιμοποίησης ως πιθανής θεραπείας εναντίον της υπογονιμότητας. Οι προσπάθειες του καρποφόρησαν στις 25 Ιουλίου 1978 όταν γεννήθηκε το 'πρώτο παιδί του σωλήνα'. Στον «πατέρα» της εξωσωματικής γονιμοποίησης, Έντουαρτς, απονεμήθηκε το πρώτο βραβείο Νόμπελ Ιατρικής. Ο Βρετανός επιστήμονας τιμήθηκε επειδή χάρη στην δουλειά του έγινε εφικτό να ξεπεραστεί το πρόβλημα της υπογονιμότητας που αφορά περισσότερο από το 10% των ζευγαριών σε όλο τον κόσμο.

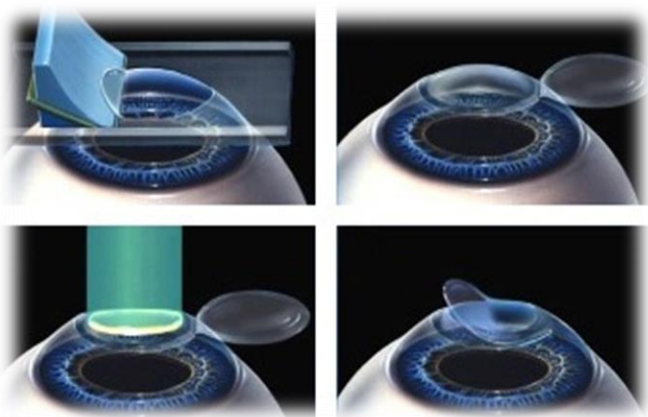




# CARL ZEISS

Η Carl Zeiss ήταν από τους πρωτοπόρους στον τομέα της χειρουργικής επέμβασης laser. Η διόρθωση των διαθλαστικών προβλημάτων είναι δυνατή με την χρήση ειδικού υπέρυθρου LASER που για πρώτη φορά χρησιμοποιήθηκε το 1998.

Η επέμβαση διαρκεί λιγότερο από 20 λεπτά. Με την χρήση μιας συσκευής ακριβείας που ονομάζεται μικροκερατόμος και διατηρώντας τον οφθαλμό ανοιχτό, μια λεπτή τομή γίνεται στην επιφάνεια του κερατοειδούς. Για ελάχιστα δευτερόλεπτα το LASER αφαιρεί με ακρίβεια ιστό από τον κερατοειδή και μετά την δράση του ο κερατοειδής κρημνός επιστρέφει στην αρχική του θέση. Όπως καταβαίνουμε, η Carl Zeiss έβαλε την δική της πινελιά στην εξέλιξη στον οφθαλμολογικό τομέα.



# ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ



Ο μηχανισμός των Αντικυθήρων είναι ένα αρχαίο τέχνημα που πιστεύεται ότι ήταν ένας μηχανικός υπολογιστής και όργανο αστρονομικών παρατηρήσεων, που παρουσιάζει ομοιότητες με πολύπλοκο ωρολογιακό μηχανισμό. Ανακαλύφθηκε σε ναυάγιο ανοικτά του Ελληνικού νησιού Αντικύθηρα μεταξύ των Κυθήρων και της Κρήτης, το 1900, και πολλοί θησαυροί, αγάλματα και άλλα αντικείμενα, ανασύρθηκαν από σφουγγαράδες και βρίσκονται σήμερα στο Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο στην Αθήνα.

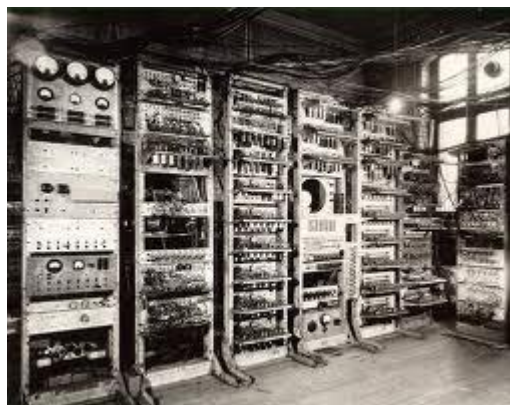


# Ο ΠΡΩΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ-ΕΝΙΑΣ

Ήταν ο πρώτος υπολογιστής γενικής χρήσης, δηλαδή μπορούσε να προγραμματιστεί για να λύσει ένα οποιοδήποτε πρόβλημα.

Ανακοινώθηκε το 1946. Η ταχύτητά του ήταν τεράστια σε σύγκριση με τους υπολογιστές. Η μαθηματικές του δυνατότητες ενθουσίασαν επιστήμονες και επιχειρήσεις. Η κατασκευή του χρηματοδοτήθηκε από τις ΗΠΑ κατά τον 2<sup>ο</sup> Παγκόσμιο πόλεμο. Το κόστος κατασκευής του ήταν 500.000\$ που σε σημερινά λεφτά αντιστοιχεί σε 6 εκατομμύρια δολάρια. Το βάρος ολόκληρης της συσκευής ήταν **27 τόνους** και καταλάμβανε **63 τετραγωνικά μέτρα** (μόνο το υλικό, χωρίς τους διαδρόμους). Μόνιμη μονάδα αποθήκευσης (μνήμη) δεν είχε. Φυσικά δεν είχε ούτε οθόνη και για εμφάνιση των αποτελεσμάτων είχε συσκευή που έκανε τρύπες σε κάρτες. Σε συνέντευξή του ο Presper Eckert, ένας εκ των 2 σχεδιαστών, δήλωσε ότι λυχνίες καιγόντουσαν μία στις 2 μέρες και έχαναν 15 λεπτά μέχρι να την αντικαταστήσουν. Το μεγαλύτερο διάστημα που δούλεψε ο υπολογιστής χωρίς να χαλάσει ήταν κοντά 5 μέρες! Μπορούσε να κάνει **5.000** αριθμητικές πράξεις (προσθέσεις ή αφαιρέσεις) το δευτερόλεπτο.

Οι σημερινοί υπολογιστές είναι κατά μέσο όρο γρηγορότεροι **κατά 400.000 φορές**. Βέβαια, αν δεν υπήρχε αυτό το μηχάνημα σήμερα θα ζούσαμε στα σκοτάδια...





## ΔΕΚΑΕΤΙΕΣ '80-'90

### **Δεκαετία 1980**

Τη δεκαετία του '80 οι υπολογιστές έγιναν για πρώτη φορά προσιτοί στο ευρύ κοινό στις αναπτυσσόμενες χώρες. Εκατομμύρια άνθρωποι αγόρασαν υπολογιστές για οικιακή χρήση. Γι' αυτό το λόγο η δεκαετία του '80 θεωρείται η αρχή της Ψηφιακής Επανάστασης. Μέχρι τα τέλη της δεκαετίας οι υπολογιστές έγιναν αναπόσπαστο κομμάτι εργασίας.

### **Δεκαετία 1990**

Το 1992 ο Παγκόσμιος Ιστός ήταν γεγονός και μέχρι το 1996 παγιώθηκε στη συνείδηση του κόσμου. Έτσι πολλές επιχειρήσεις άρχισαν να δημιουργούν ιστοσελίδες με τις διαφημίσεις τους. Το τέλος του 1999, βρήκε σχεδόν κάθε χώρα του κόσμου να έχει τουλάχιστον μία σύνδεση στο Διαδίκτυο (Internet), ενώ πάνω από τους μισούς Αμερικανούς χρησιμοποιούσαν ήδη το διαδίκτυο σε καθημερινή βάση.

Χαρακτηριστικό της ταχείας ανάπτυξης είναι το ότι το 1989 περίπου το 15% των Αμερικανών κατείχε υπολογιστή. Στις αρχές του 2000 το ποσοστό είχε εκτοξευθεί στο 51%.

# ΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΣΗΜΕΡΑ (Time Line)

- 2000. Η Intel και η AMD, αγγίζουν τη συχνότητα χρονισμού επεξεργαστών του 1 GHz.
- 2001. Η Microsoft παρουσιάζει τα Windows XP, που δεν εξαρτώνται πια από το MS-DOS.
- 2003. Το Skype είναι μια εξαιρετικά δημοφιλής εφαρμογή VoIP με εκατομμύρια χρήστες από όλον τον κόσμο. Αρχικά ήταν για επικοινωνία από Η/Υ σε Η/Υ. Πλέον προσφέρει κλήσεις σε οποιοδήποτε μέρος του κόσμου, σε οποιοδήποτε δίκτυο τηλεφωνίας, σταθερής και κινητής, με χαμηλές χρεώσεις.
- 2004. Το Facebook είναι ιστοχώρος κοινωνικής δικτύωσης που ξεκίνησε στις 4 Φεβρουαρίου 2004. Οι χρήστες μπορούν να επικοινωνούν μέσω μηνυμάτων με τις επαφές τους και να τους ειδοποιούν όταν ανανεώνουν τις προσωπικές πληροφορίες τους. Το Facebook δημιουργήθηκε από τον Mark Zuckerberg. Στο Facebook έχουν λογαριασμό πάνω από 1 δισεκατομμύριο χρήστες και είναι ένα από τα δημοφιλέστερα web sites του πλανήτη.



# ΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΣΗΜΕΡΑ (Time Line)

- 2005. Το YouTube ιδρύθηκε τον Φεβρουάριο του 2005 και επιτρέπει σε δισεκατομμύρια άτομα να ανακαλύψουν, να παρακολουθήσουν και να πραγματοποιήσουν κοινή χρήση πρωτότυπων βίντεο. Το YouTube παρέχει ένα φόρουμ, στο οποίο τα άτομα μπορούν να συνδεθούν, να παρέχουν πληροφορίες και να εμπνεύσουν άλλα άτομα σε όλο τον κόσμο και μια πλατφόρμα διανομής για δημιουργούς πρωτότυπου περιεχομένου και διαφημιζόμενους, μικρούς και μεγάλους.
- 2010. Το iPad είναι υπολογιστής που αναπτύσσεται από την Apple βασισμένος στην οθόνη αφής. Παρόμοιο στη λειτουργία του με το μικρότερο και λιγότερο ισχυρό iPhone.
- Τα Tablet PC είναι φορητοί υπολογιστές που συνδυάζουν χαρακτηριστικά φορητών υπολογιστών και υπολογιστών χειρός.
- Το iPhone 5 είναι μια οθόνη αφής που βασίζεται στην τεχνολογία smartphone που αναπτύχθηκε από την Apple.
- Οι εφευρέσεις αυτές φέρουν την υπογραφή του Στηβ Τζομπς.





# ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΕΣ - ΧΕΝΡΥ ΦΟΡΝΤ

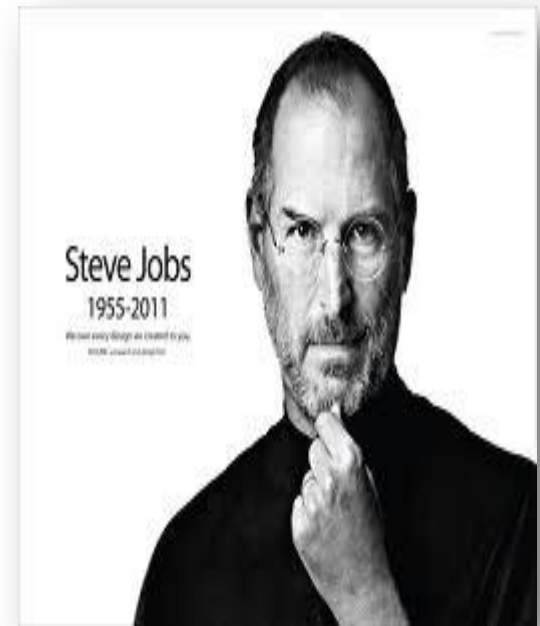


Ο Χένρυ γεννήθηκε στο Μίσιγκαν το 1863. Η προοπτική του ήταν να δουλέψει στην οικογενειακή φάρμα αλλά όταν πρωτοπήγε σε μεγάλη πόλη ήρθε σε επαφή με διάφορες μηχανές της εποχής και ανακάλυψε τι ήθελε να κάνει. Το πρώτο του όχημα ήταν το Quadricycle, με το οποίο ίδρυσε την Detroit Automobile Company, η οποία κατέρρευσε. Έπειτα ίδρυσε την Henry Ford Company από την οποία αποχώρησε για να ιδρύσει στις 19 Ιουνίου 1903 τη Ford Motor Company. Στη συνέχεια δημιούργησε την γραμμή παραγωγής και έκανε εφευρέσεις που βελτίωσαν το προϊόν του ενώ δημιούργησε φτηνά τρακτέρ και συμμετείχε στην κατασκευή αεροπλάνων. Ο Χένρυ Φορντ ήταν ο πρώτος που έκανε το αυτοκίνητο προσιτό σε όλους και μπόρεσε να παράγει οχήματα πιο γρήγορα και από οποιονδήποτε άλλο εκείνη την εποχή.



# ΣΤΗΒΕΝ ΤΖΟΜΠΣ

Ο Στήβεν Πωλ Τζομπς ήταν μια από τις πιο γνωστές προσωπικότητες στον χώρο της τεχνολογίας, ένας εκ των δύο συνιδρυτών, πρώην πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Apple και πρώην πρόεδρος της Pixar. Έχει χαρακτηριστεί ως οραματιστής στον χώρο των υπολογιστών και πολλές ιδέες του άλλαξαν τον τρόπο που οι καταναλωτές χρησιμοποιούν την ψηφιακή τεχνολογία. Ήταν από τους πρώτους που συνέλαβαν την ιδέα του οικιακού προσωπικού υπολογιστή. Ο Στηβ Τζομπς "ήταν ο μέγας ευαγγελιστής της ψηφιακής εποχής".



# ΜΠΙΛ ΓΚΕΪΤΣ

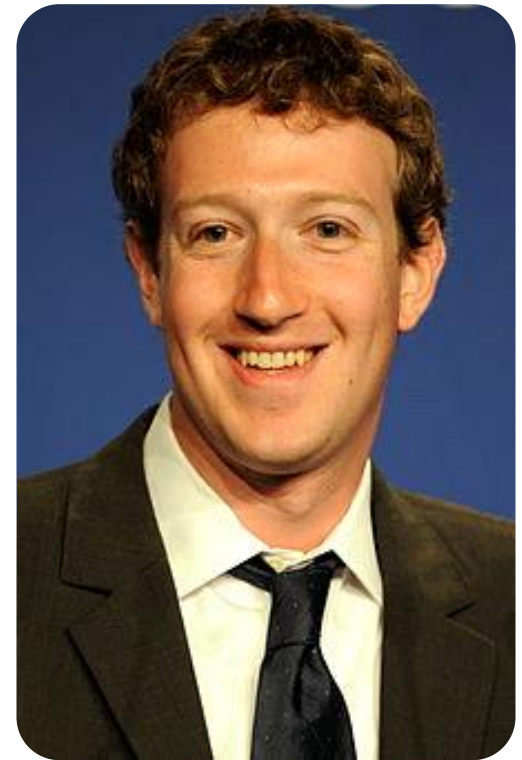
Ο Ουίλιαμ Χένρυ Γκέιτς είναι Αμερικανός επιχειρηματίας και πρόεδρος της Microsoft. Γεννήθηκε σε μια οικογένεια της ανώτερης τάξης που ήταν επιτυχής όσον αφορά τις επιχειρήσεις και ζούσε μια άνετη ζωή στο Σιάτλ της Ουάσιγκτον. Ήταν ο πλουσιότερος άνθρωπος στον κόσμο από το 1995 ως το 2006, σύμφωνα με τον κατάλογο δισεκατομμυριούχων του περιοδικού Forbes, με πρόσφατες εκτιμήσεις να βάζουν την καθαρή αξία της περιουσίας του κοντά σε 56 δισεκατομμύρια δολάρια.

Το 1980, η IBM (διεθνής εταιρεία μηχανών γραφείου) προσεγγίζει τον Bill Gates και την Microsoft με σκοπό την δημιουργία ενός νέου υπολογιστή. Ο υπολογιστής της IBM, που δημιουργήθηκε, εντυπωσίασε το αγοραστικό κοινό, και η επιτυχία του σηματοδότησε την επιτυχία της Microsoft.



# ΜΑΡΚ ΖΑΚΕΡΜΠΕΡΓΚ

Ο Μαρκ Ζάκερμπεργκ είναι Αμερικανός προγραμματιστής και επιχειρηματίας, γνωστός για τη δημιουργία του Facebook. Είναι δισεκατομμυριούχος, καθώς κατέχει το 24% των μετοχών της εταιρίας. Ο Ζάκερμπεργκ προσελκύνθηκε από εταιρίες όπως η Microsoft και η AOL, ωστόσο ο ίδιος επέλεξε να σπουδάσει στο Χάρβαρντ. Ίδρυσε το Facebook στις 4 Φεβρουαρίου 2004 και προοριζόταν αρχικά για χρήση μόνο από φοιτητές του Χάρβαρντ. Είναι ένας από τους νεαρότερους δισεκατομμυριούχους στον κόσμο.



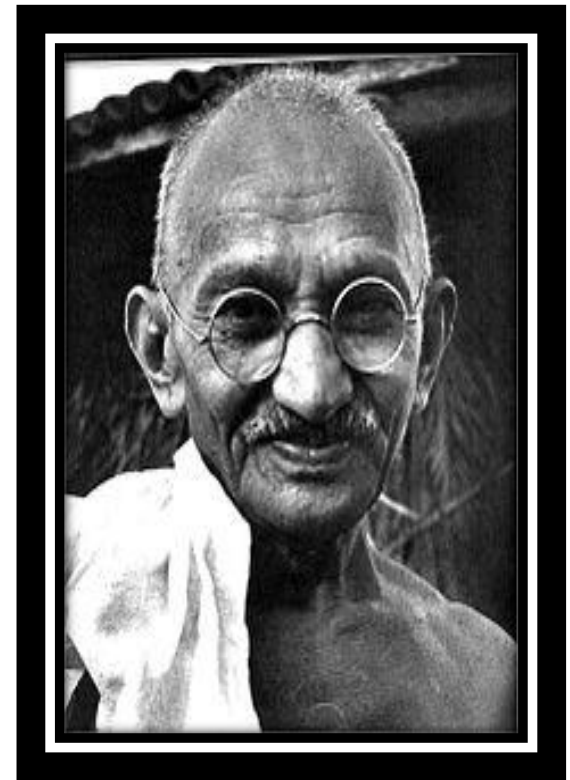
# ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ - ΒΛΑΝΤΙΜΙΡ ΛΕΝΙΝ



Ο Βλαντίμιρ Ιλίτς Ουλιάνοφ, ήταν μεγάλος πολιτικός, ηγέτης της Ρωσικής Επανάστασης και επικεφαλής της Ε.Σ.Σ.Δ. (1922-1924) και ηγέτης της Κομμουνιστικής Διεθνούς και του μπολσεβικικού κόμματος.

# ΜΑΧΑΤΜΑ ΓΚΑΝΤΙ

Ο Μοχάντας Καραμτσάντ Γκάντι ήταν Ινδός πολιτικός, στοχαστής και επαναστάτης ακτιβιστής. Υπήρξε η κεντρική μορφή του εθνικού κινήματος για την ινδική ανεξαρτησία. Αποτέλεσε ένα πρότυπο για τους αγωνιστές ενάντια στην καταπίεση της αποικιοκρατίας σε όλον τον κόσμο. Οι ιδέες του διαμόρφωσαν σε μεγάλο βαθμό την μέθοδο της παθητικής αντίστασης και τις ζωές ενός δισεκατομμυρίου και πλέον Ινδών.



# ΕΡΝΕΣΤΟ ΤΣΕ ΓΚΕΒΑΡΑ

Ο Ερνέστο Γκεβέρα ντε λα Σέρνα, γνωστός ως Τσε Γκεβέρα, ήταν Αργεντινός γιατρός, κομμουνιστής Μαρξιστής - Λενινιστής επαναστάτης, ένας από τους αρχηγούς των ανταρτών στην Κούβα και πολιτικός. Συμμετείχε στο κίνημα της 26ης Ιουλίου που πέτυχε την ανατροπή του δικτατορικού καθεστώτος του Φουλχένσιο Μπατίστα στην Κούβα. Το 1965, πιστός στη νίκη της επανάστασης στην Κούβα, έφυγε με στόχο την οργάνωση νέων επαναστατικών κινήματων στο Κονγκό και αργότερα στη Βολιβία, όπου τραυματίστηκε, συνελήφθη και δολοφονήθηκε. Υπήρξε πρότυπο θάρρους, αντίστασης ενάντια στην καταπίεση, την αποικιοκρατία και την αδικία.



# ΑΔΟΛΦΟΣ ΧΙΤΛΕΡ



Ο Αδόλφος Χίτλερ ήταν Γερμανός πολιτικός, ηγέτης του Εργατικού Εθνικοσοσιαλιστικού Κόμματος και δικτάτορας της Ναζιστικής Γερμανίας. Από το 1933 έως το 1945 διετέλεσε Καγκελάριος της Γερμανίας και από το 1934 έως το 1945 αρχηγός του γερμανικού κράτους, του Τρίτου Ράιχ.

Επιλέξαμε την αμφιλεγόμενη αυτή προσωπικότητα γιατί θεωρούμε πως ο ναζισμός επηρέασε πολύ κυρίως τον ευρωπαϊκό χώρο, εφόσον αφάνισε εκατομμύρια ανθρώπους και άλλαξε την πορεία της ιστορίας.

# ΝΕΛΣΟΝ ΜΑΝΤΕΛΑ



Ο Νέλσον Μαντέλα γεννήθηκε το 1918 στην Νότια Αφρική. Ήταν δικηγόρος και επικεφαλής του κινήματος κατά του Απαρτχάιντ. Ενεργό μέλος του Αφρικανικού Εθνικού Κογκρέσου. Φυλακίστηκε για 27 χρόνια από το καθεστώς των λευκών. Απελευθερώθηκε το 1990 και το 1994 έγινε πρόεδρος του αφρικανικού λαού αφού έριξε το ρατσιστικό καθεστώς των λευκών. Κατέκτησε το Νόμπελ Ειρήνης. Δραστηριοποιήθηκε κατά του Aids. Πέθανε στις 5 Δεκεμβρίου και αναγνωρίστηκε από όλους τους ανθρώπους του πλανήτη για τον αγώνα του κατά τον φυλετικών διακρίσεων.





KEEP

CALM

ΤΕΛΟΣ

AND

CHANGE THE

WORLD