|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://www.einsteinracing.com/upload/images/blog/albert-einstein.jpg | ***Name*:Albert Einstein**  ***Geboren*:14. März 1879**  ***Geburtsort*: Ulm, Deutschland**  **Gestorben: 18. April 1955**  ***Staatsbϋrgerschaft*: Schweizerisch (seit 1900), amerikanisch (seit 1940)**    ***Nationalität*: Deutsch- Jüdisch**  ***Felder*: Physik, Quantenmechanik**  ***Arbeiten*: Schweizer Patentamt**  ***Weltbekannt fϋr*: Relativitätstheorie**    ***Preis* :Nobelpreis fϋr Physik(1921)** | ***Όνομα*:Αlbert Einstein**  ***Γεννήθηκε*:14 Μαρτίου 1879**  ***Τόπος γέννησης*:Ulm της Γερμανίας**  ***Πέθανε*:18 Απριλίου 1955**  ***Υπηκοότητα*: Ελβετική από το 1900,**  **Αμερικάνικη από το 1940.**  ***Εθνικότητα*: Γερμανοεβραϊκή**  ***Τομείς*: Φυσική, Κβαντική μηχανική**  ***Εργασία*: Ελβετικό γραφείο Ευρεσιτεχνών**  **Πακοσμίως γνωστός για τη : Θεωρία της σχετικότητας**  ***Διάκριση*: Βραβείο Νόμπελ Φυσικής 1921** |

|  |  |
| --- | --- |
| **[http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSMvFljnSOpVLHsNwSiPod5O6dJqtHkwkz4e8tgOYyfIHFbAvJF](http://www.google.gr/imgres?q=%CE%B5%CF%80%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B9%CE%BC%CE%B7&hl=el&sa=X&rlz=1G1SVEE_ELGR471&biw=1600&bih=754&tbm=isch&prmd=imvns&tbnid=z-DUn9SNNVb7pM:&imgrefurl=http://siamantoura.blogspot.com/2010/11/blog-post_30.html&docid=4IC4FGtYIbMTfM&imgurl=http://1.bp.blogspot.com/_rx4QCd7qdkk/TOAH1SCJKLI/AAAAAAAAAYw/j_GWsxIyP1w/s1600/%CE%B5%CF%80%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%B7%CE%BC%CE%BF%CE%BD%CE%B1%CF%82.jpg&w=421&h=720&ei=rMVcUKr5IOaF4gTEtoDwDA&zoom=1&iact=hc&dur=232&sig=104317057150649571557&page=1&tbnh=167&tbnw=98&start=0&ndsp=21&ved=1t:429,r:0,s:0,i:70&tx=96&ty=153&vpx=171&vpy=155&hovh=294&hovw=172)**  ***Προσωπική ζωή*: Ο Einstein γεννήθηκε στην πόλη Ulm της Γερμανίας, στις 14 Μαρτίου 1879. Όταν ήταν ακόμη μικρός η οικογένειά του έφυγε από την πόλη Ulm και εγκαταστάθηκε στο Μόναχο. Εκεί ο Albert πέρασε τα παιδικά του χρόνια και έμαθε τα πρώτα γράμματα σε πολύ αυστηρά σχολεία. Η σχεδόν στρατιωτική πειθαρχία της γερμανικής παιδείας του 19ου αιώνα όμως δεν ταίριαζε φαίνεται στον φιλελεύθερο χαρακτήρα του, γεγονός που καθρεφτίζεται στο γεγονός ότι δεν έδειξε καμία ιδιαίτερη επίδοση στο Λύκειο.**  **Παράλληλα με τις άλλες σπουδές του και με την αυταρχική επιμονή της μητέρας του, ο Einstein σπούδασε και μουσική και παρ’ ότι έπαιζε μόνο για ξεκούραση έγινε τελικά ένας ολοκληρωμένος βιολιστής.**  **Στα παιδικά του χρόνια δύο άνθρωποι φαίνεται ότι επέδρασαν σημαντικά στη διαμόρφωση της σκέψης του. Ο θείος του Jacob που τον ενέπνευσε αποκαλύπτοντας του όλη τη γοητεία των Μαθηματικών και ο θείος του Cesar Koch που του εμφύσησε την περιέργεια για την επιστήμη. Στα δώδεκά του χρόνια ο Einstein αποφάσισε να αφιερωθεί στην επίλυση του γρίφου που λέγεται σύμπιαν.**  **Mετά τον βρίσκουμε στη Ζυρίχη όπου φοίτησε στο Πολυτεχνείο της. Αλλά κανένας καθηγητής δεν τον πρόσεξε, ούτε καν ο καθηγητής του στα Μαθηματικά Herman Minkovsky.**  **Αργότερα (1901), προσληφθεί σε μια ήσυχη δουλειά στη Βέρνη, όπου ο Einstein είχε την ευκαιρία να γνωριστεί με τα μεγάλα επιστημονικά προβλήματα των αρχών του αιώνα και να γνωρίσει τη μέλλουσα πρώτη γυναίκα του, την Σλαβικής καταγωγής Μιλέβα Μάρικ**  **Το 1903 παντρεύτηκε την Μίλεβα Μάριτς με την οποία απέκτησε 2 παιδιά.**  **Το 1919 πήρε διαζύγιο με την Μίλεβα. Ξαναπαντρεύτηκε με την ξαδέρφη του Έλσα. Επιπλέον ο Einstein είχε υποσχεθεί στην Μίλεβα, ότι αν του έδινε το διαζύγιο θα της έδινε τα χρήματα που θα εξασφάλιζε από το βραβείο Νόμπελ, για αυτή και την ανατροφή των παιδιών τους.**  **Το 1933 επισκέφτηκε την Αμερική όπου και έζησε μέχρι το τέλος της ζωής του. Μετά από 7 χρόνια απέκτησε και την αμερικάνικη υπηκοότητα. Πέθανε το 1955 στο νοσοκομείο του Princeton εξαιτίας «ρήξης ανευρύσματος της κοιλιακής αορτής, αρτηριοσκληρωτικής αιτιολογίας».**  **Ο Albert παρέμεινε μέχρι το τέλος της ζωής του ασυγκίνητος από τον πλούτο και τη φήμη.**  ***Έργο*:Στα 36 του χρόνια ανέπτυξε μια σειρά από θεωρίες που διακήρυξαν, για πρώτη φορά, την ισοδυναμία της μάζας προς την ενέργεια δίνοντας εντελώς νέο περιεχόμενο στις έννοιες του χώρου, του χρόνου και της βαρύτητας. Όλα τα παραπάνω αποτέλεσαν επανάσταση για την επιστημονική αλλά και φιλοσοφική έρευνα.**  **Το 1905 δημοσίευσε 4 άρθρα στο γερμανικό επιστημονικό περιοδικό καθώς και την διατριβή με την οποία απέκτησε το διδακτορικό από το Πανεπιστήμιο της Ζυρίχης.**  **Στο πρώτο άρθρο έδωσε την εξήγηση του φωτοηλεκτρικού φαινομένου, για την οποία του απονεμήθηκε το βραβείο Νόμπελ 1921.**  **Αργότερα εναντιώθηκε στη θεωρία των κβάντα, γιατί δεν μπορούσε να πιστέψει ότι οι νόμοι της φυσικής μπορούν να εμπεριέχουν τύχη. Σύμφωνα με τα λόγια του :«Δεν μπορώ να πιστέψω ότι ο Θεός παίζει ζάρια με τον κόσμο».**  **Στο τρίτο άρθρο διατύπωσε την ειδική θεωρία της σχετικότητας και στο τέταρτο έδειξε ότι από αυτήν συνάγεται ο διάσημος τύπος Ε=mc εις την Δευτέρα(Ειδική θεωρία της σχετικότητας) που δηλώνει τη δυνατότητα και την ισοδυναμία αλληλομετατροπής ενέργειας και μάζας, ορίζοντας έτσι, ως ενιαίο χώρο την υλοενέργεια. Τον Νοέμβριο του 1915 παρουσίασε την γενική θεωρία της σχετικότητας σε μια διάλεξη ενώπιον της Πρωσικής Ακαδημίας Επιστημών.**  **Το 1919, ο σερ Άρθουρ Έντινγκτον παρακολούθησε το φως αστέρων καθώς αυτοί περνούσαν κοντά από τον ήλιο. Οι μετρήσεις του συμφωνούσαν με τη θεωρία της σχετικότητας και το γεγονός αυτό έκανε τον Einstein διάσημο…** | [http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQDw4mBVXanpA-Hts21w42ybnrpgNj6BaQBYgvlZFsGXaDrYMY0hA](http://www.google.gr/imgres?q=einstein+comic&hl=el&rlz=1G1SVEE_ELGR471&biw=1600&bih=754&tbm=isch&tbnid=W3C0yZJLJ6FbUM:&imgrefurl=http://www.globaluniversity.edu/comics/christmas_story/quiz.html&docid=AW9je-CmAFWD5M&imgurl=http://www.globaluniversity.edu/comics/christmas_story/images/einstein.jpg&w=280&h=277&ei=98dcUPzMKc7a4QSO3YC4Ag&zoom=1&iact=hc&vpx=420&vpy=130&dur=23&hovh=221&hovw=224&tx=124&ty=143&sig=104317057150649571557&page=1&tbnh=127&tbnw=128&start=0&ndsp=40&ved=1t:429,r:2,s:0,i:71)  ***Persönliches Leben*: Einstein war im März 1879 in der Stadt Ulm in Deutschland geboren. In seiner frühen Kindheit war er zusammen mit seiner Familie nach München umgezogen. Dort wurde Einstein in strengen Schulen ausgebildet. Die fast militärische Disziplin der deutschen Ausbildung im 19. Jahrhundert passte nicht zu seinem freien Charakter und aus diesem Grund hatte er in der Schule keine ausgezeichnete Leistung.**  **Während seines Studiums und unter dem Druck seines Mutters hatte er auch Musik studiert und er wurde ein sehr guter Geigenspieler.**  **In seiner Kindheit hatten zwei Personen seine Gedankenbildung beeinflusst. Sein Onkel Jakob hatte ihm die Liebe für die Mathematik vermittelt und sein Onkel Cesar Koch hatte Albert die Neugier auf die Wissenschaft geweckt. Im Alter von 12 hatte er entschlossen, sich mit dem Rätsel des Weltraums auseinanderzusetzen.**  **Dann studierte er an der Universität in Zürich. Dort hatten aber weder sein Mathelehrer** Herman Minkovsky **noch seine andere Professoren seine Mathematikbegabung wahrgenommen.**  **Danach arbeitete er 1901 in Bern, wo er die Gelegenheit hatte, sich mit den wichtigen wissenschaftlichen Phänomenen des Jahrhunderts zu beschäftigen und seine erste Ehefrau Mileva Maric zu kennen.**  **In 1903 heiratete er, mit der er zwei Kinder bekam.**  **In 1919 nach seiner Scheidung mit Mileva, heiratete er seine Cousine Elsa.**  **Es ist erwähnenswert, dass er seiner ersten Frau versprochen hatte, dass,**  **wenn er die Scheidung bekommen wϋrde, ihr das Geld vom Nobelpreis für die Erziehung ihrer Kinder geben würde.**  **Im Jahr 1933 war er nach Amerika gefahren und lebte dort bis zum Tod. Im Jahr 1940 hatte er die amerikanische Staatsangehörigkeit bekommen. Er starb in 1955 in dem Krankenhaus in Princeton wegen "Bruch des Bauchaortenaneurysma, atherosklerotischer Ätiologie."**  **Albert Einstein hatte nie bis zu seinem Lebensende Wert auf das Reichtum und den Ruhm gelegt.**  ***Werk*: In 1915 hatte er eine Reihe von Theorien zum ersten Mal entwickelt,**  **die Aquivalene von Masse in Energie und gleichzeitig gab ganz neue Bedeutung**  **der Begriffe von Raum,Zeit und Schwerkraft. Diese Theorien waren eine Revolution**  **fϋr die wissenschaftliche und philosophische Untersuchung.**  **Im Jahr 1905 veröffentlichte er vier Artikel in der deutschen fachzeitschrift**  **Anrals of Physics und seine Diplomarbeit, mit der seinen Doktortitel von der Universität**  **Zϋrich bekam. In den ersten Artikeln gab seine Erklärung des photoelektrischen Effekts,**  **fϋr die den Nobelpreis im Jahr 1921 gewonnen hat. Später sprach er der Quantentheorie wider,**  **weil er nicht glauben konnte, dass die Physiknormen Zufälligkeit enthalten können.**  **Nach seinen eigenen Worten:«Ich kann nicht glauben, dass Gott Wϋrfel mit der Welt spielt.»**  **In dem dritten Artikel formulierte er die spezielle Relativitätstheorie und mit dem vierten erklärte er, dass**  **von der Relativitätstheorie die berϋhmte Formel E=mc entsteht, die die Möglichkeit und die Gleichwertigkeit der Umwandlung von Energie und Masse erklärt . Der Schluss war, dass die Stoffenergie als ein einheitlicher Raum festgestellt wird.**  **Im November 1915 präsentierte Einstein seine Allgemeine Relativitatstheorie in einem Vortrag vor der Preuβischen Akademie der Wissenschaften.**  **Im Jahr 1919 bemerkte Sir Arthur Entingkton das Licht der Sterne, die in der Nähe der Sonne vorbeikommen.**  **Die Messungen waren im engen Zusammenhang mit der Relativitätstheorie und das hat Einstein berϋhmt gemacht...** |