

منتصف حياته

في العام **1906** صعد اينشتين في السلم الوظيفي الي مرتبة فاحص فني من الدرجة الثانية وفي العام **1908** تم منحه إجازة لإلقاء الدروس والمحاضرات من "بيرن" في سويسرا. ولد لأينشتين ولده الثاني "إيلوارد" في **28 يوليو 1910** ثم طل ق اينشتين زوجته ميليفا في **14 فبراير 1919** وتزوج بعدها بابنة عمه "إيلسا لوينثال" التي تكبره بثلاث سنوات في **2 يونيو 1919** .

حتى هذه الساعة، لا أحد يعلم عن مصير طفلة اينشتين الأولى الغير شرعية من زوجته ميليفا فيعتقد البعض أنها ماتت في فترة الرضاعة ويعتقد البعض الاخر ان والدها أعطيها لمن لا أولاد له للتبني. أم أ بالنسبة لأولاد اينشتين، فأ صيب أحدهما بمرض إنفصام الشخصية ومات فيما بعد بالمصح العقلي الذي تولى علاج الإبن ورعايته. أم أ بالنسبة للإبن الثاني، فقد انتقل لولاية كاليفورنيا الأمريكية للعيش هناك ومن ثم ة أصبح دكتور في الجامعة وكانت إتصالاته مع والده محلوذة جدا .

في العام **1914** وقيل الحرب العالمية الأولى، استقر اينشتان في مدينة "برلين" الألمانية. لم يكن اينشتاين من دعاة الحرب وكان يهودي الديانة مما تسبب بشعور الوطنيين الألمان بالضيّق تجاه هذا الرجل وتأجج هذا الإمتعاض لإينشتاين من قبل الوطنيين الألمان عندما أصبح اينشتاين معروف على المستوى العالمي بعلما خرجت مجلة الـ "تايم" الأمريكية في **7 نوفمبر 1919** بمقال يؤكد صحة نظرية اينشتاين المتعلقة بالجابذية.

الأعوام اللاحقة

بو وصول القائد النازي "ادولف هتلر" للسلطة في العام **1933** تزايد الكره لأينشتاين وتم اتهامه من قبل الوطنيين الإشتراكيين بتأ سيس "الفيزياء اليهودية" وقد حاول بعض العلماء الألمان النيل من حقوق اينشتاين في نظرياته مما تسبب بهروب اينشتاين الى الولايات المتحدة الأمريكية والتي بلورها قد منجته إقامة دائمة وانخرط في "معهد الدراسات المتقدمة" التابع لجامعة برينستون" في ولاية "نيو جيرسي" . في العام **1940** ، صار اينشتاين مواطنا أمريكيا مع احتفازه بأوراق مواطنته السويسرية.

السنوات الأخيرة

عرضت الحكومة الإسرائيلية على اينشتاين منصب رئيس البولة في العام **1952** ولكن اينشتان رفض هذا العرض الإسرائيلي.في العام **1955** ، توفي العالم اينشتاين بلون ان يجد حل لنظرية الجاذبية العامة وقد تم حرق جثمانه في مدينة "تريبتون" في ولاية "نيو جيرسي" في **18 ابريل 1955** وتم نثر رماد جثمانه في مكان غير معلوم والإحتفاظ بمخ العالم اينشتاين في جرة عند الطبيب الشرعي "توماس هارفي" الذي قام بتبريح جثة اينشتاين بعد موته.

معتقداته

كان يعتقد اينشتاين بـ "الله الذي يتناغم مع كل ما هو موجود في الكون لا الله الذي يتدخل بأقدار وتصرفات الإنسان"! وفي سؤال مباشر عن أقرب الأديان الى معتقداته، أجاب اينشتاين بـ "الבודהية".

Retrieved from "http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A7%D9%8A%D9%86%D8%B4%D8%AA%D8%A7%D9%8A%D9%86"

آخر تعديل لهذه الصفحة كان في 21:29، 15 ابريل 2004. كل النصوص الموجودة هنا تخضع لترخيص جنو للوثائق الحرة

http://ar.wikipedia.org/w/wiki.phtml?title=%D8%A7%D9%8A%D9%86%D8%B4%D8%AA%D8%A7%D9%8A%D9%86&printable=yes

اينشتاين

من ويكيبيديا، الموسوعة الحرة

أَلْبِرْت أينشتاين ,(**Albert Einstein**)، عالم فيزيا، ألماني المولد سويسري الجنسية يهودي الديانة. واضع نظرية النسبية الشهيرة. حاز في العام 1921 على جائزة نوبل في الفيزياء.

فهرست

- حياته
- عمله
- النظرية النسبية الخاصة
- منتصف حياته
- الأعوام اللاحقة
- السنوات الأخيرة
- معتقداته

حياته

البرت اينشتاين

وُلد اينشتاين في مدينة "أُم لم" الألمانية في العام **1879** وكان أبوه "هيرمان اينشتاين" يعمل في بيع الرِّيش المستخدم في صناعة الوسائد وأمّه "ني بولين كوخ" التي عملت معه في إدارة مصنع كهروكيميائي بعد تخلُّ ي الأول عن مهنة بيع الرِيش. بالرغم من إلتمائه اليهودي، دخل اينشتاين مدرسة إعدادية كاثوليكيّة وتلقَى دروساً في عزف آلة الكمان. في الخامسة من عمره، أعطه أبوه بوصلة وقد أدرك اينشتاين آنذاك أن ثمّة قوة في الفضاء تقوم بالتأثير على إبرة البوصلة التي أعطاها إيها أبوه وتقوم بتحريك إبرة البوصلة.

الطريف أن أحد نوابغ القرن العشرين كان يعاني من صعوبة في الإستيعاب وربما نتيجة خجل هذا الرجل في طفولته. بدأ اينشتان في تعلم الرياضيات في سن الثانية عشر ويشاع أن اينشتاين الطفل قد رسب في مادة الرياضيات فيما بعد إلا أن المرجح أن التعديل في تقييم درجات التلاميذ آنذاك أثار أن الطفل اينشتاين قد تأخّر ورَسب في مادة الرياضيات. إثنان من أعمام اينشتاين تبين وا إهتمام هذا الطفل في العلم بشكل عام بالقيام بتزويده بكتب تتعلق بالعلوم والرياضيات.

بعد فشل المصنّع الذي أنشأه والدها في العام **1894** ، إنتقلت عائلته الى مدينة "بافيا" في إيطاليا وبقي اينشتاين الإبن في مدينة ميونخ الألمانية لإنهاء دراسته. أنهى اينشتاين عاماً دراسياً بلون عائلته في ميونخ ثم إلتحق بعائلته في مدينة بافيا الإيطالية. في العام **1895** ، تقدم اينشتين بأداء الإختبارات لدى المعهد التقني السويسري في زيورخ ولكنه رسب في مادة الأداب مما حدى بعائلته بإرساله الى مدينة "أرورا" السويسرية لإنهاء الثانوية وفي العام **1896** أتم اينشتاين المرحلة الثانوية بحصوله على الدبلوم.

في العام **1896** ، تنازل اينشتاين عن أوراقه الرسمية الألمانية مما جعله بلا ثبوتية أو إلتما. لأي بلد معين! في العام **1898** ، إلتحق اينشتاين بـ "ميليفا مارك" زميلاته الصربية في مقاعد الدراسة ووقع في غرامها وكان في فترة الدراسة يتناقش مع أصدقائه المقربين في المواضيع العلمية. في العام **1900** حصل اينشتاين على رتبة مدرس وفي العام الذي يليه حصل اينشتين على حق المواطنة السويسرية ورزق بطفلة (بيسيرل) غير شرعية من صليقته ميليفا مارك في يناير من العام **1901**.

عمله

جرأة اينشتاين في شبابه حالت بينه وبين الحصول على عمل مناسب في سلك التدريس وبمساعدة والد أحد زملاء مقاعد الدراسة تمكن من العمل كمساعد في مكتب تسجيل براءة الإختراعات السويسري في العام **1902** . قام اينشتاين من الزواج من صليقته "ميليفا" في **6 يناير 1903** ورزق بمولود ذكر "هانز البرت اينشتين" في **14 مايو 1904** . في هذه الأثناء، أصبح عمل اينشتاين في مكتب التسجيل السويسري دائم وقام بعمل رسالة الدكتوراه في نفس الفترة وتمكن من الحصول على شهادة الدكتوراه في العام **1905** . في نفس العام، كتب اينشتين 4 مقالات علمية بلون الرجوع لكثير من المراجع العلمية او التشاور مع زملائه الأكاديميين وتعتبر هذه المقالات العلمية اللبنة الأولى للفيزياء الحديثة التي نعرفها.

عرف اينشتاين "بأيو النسبية"، تلك النظرية التي هزت العالم من الجانب العلمي إلا أن جائزة نوبل م نحت له في مجال آخر (التأثير الكهروضوئي). العجيب في الأوراق العلمية الأربعة المكتوبة من قبل اينشتاين هو تناول اينشتاين لفكرة ما من الفيزياء النظرية ومطابقتها مع العواقب المنطقية لتلك الفكرة والقول صل أن نتائج تجريبية نظرية مما أبهر وحير العلماء آنذاك.

النظرية النسبية الخاصة

ورقة اينشتاين العلمية الثالثة كانت "النظرية النسبية الخاصة". الورقة تناولت الزمن، المسافة، الكتلة، والطاقة. أسهمت نظرية اينشتاين بإزالة الغموض الذي توصل إليه "مايكل ومورلي" في تجربتهما الشهيرة أواخر القرن التاسع عشر وأثبت اينشتاين أن موجات الضوء لا تستطيع ان تسير في أي مجال! وإن سرعة الضوء هي سرعة ثابتة وليست نسبية مع حركة الملاحظ. تجلر الإشارة ان نظرية اينشتاين تلك تناقضت بشكل كل ي مع إستنتاجات "إسحاق نيوتن". ذهل العالم بنظرية اينشتاين النسبية الخاصة لأن الحقيقة المطلقة المتعلقة بالزمن والحجم أصبحت مرفوضة. جاء تسمية النظرية بالخاصة للتفريق بينها وبين نظرية اينشتاين اللاحقة وكانت تسمي بالنسبية العامة.