

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 اينشتان من دعاة الحرب وكان يهودي الديانة مما تسبب بشعور الوطنيين الألمان بالضييق تجاه هذا الرجل وتأجج هذا الإمتعاض لإينشتان من قبل الوطنيين الألمان عندما أصبح اينشتان معروف على المستوى العالمي بعلما خرجت مجلة الـ "تايم" الأمريكية في **7 نوفمبر 1919** بمقال يؤكد صحة نظرية اينشتان المتعلقة بالجانبية.

الأعوام اللاحقة

بو وصول القائد النازي "ادولف هتلر" للسلطة في العام **1933** تزايد الكره لأينشتانين وتم اتهامه من قبل الوطنيين الإشتراكيين بتأ سيس "الفيزياء اليهودية" وقد حاول بعض العلماء الألمان النيل من حقوق اينشتان في نظرياته مما تسبب بهروب اينشتان 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 اينشتان مواطنًا أمريكيًا مع احتفائه بأوراق مواطته السويسرية.

السنوات الأخيرة

عرضت الحكومة الإسرائيلية على اينشتانين منصب رئيس البولة في العام **1952** ولكن اينشتان رفض هذا العرض الإسرائيلي.في العام **1955** ، توفي العالم اينشتانين 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 اينشتانين في جرة عند الطبيب الشرعي "توماس هارفي" الذي قام بتبريح جثة اينشتانين بعد موته.

معتقداته

كان يعتقد اينشتانين 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 اينشتانين بـ "البودية".

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

اينشتانين

من ويكيبيديا، الموسوعة الحرة

أَلْبِرْت أينشتانين ,(**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 اينشتانين

وُلد اينشتانين في مدينة "أُم لم" الألمانية في العام **1879** وكان أبوه "هيرمان اينشتانين" 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 الر يش. بالرغم من إلتمائه اليهودي، دخل اينشتانين مدرسة إعدادية كاثوليكيّة وتلقّى دروساً في عزف آلة الكمان. في الخامسة من عمره، أعطه أبوه بوصلة وقد أدرك اينشتانين آنذاك ان 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 اينشتانين في تعلم الرياضيات في سن الثانية عشر ويشاع أنّ اينشتانين الطفل قد رسب في مادة الرياضيات فيما بعد إلا أن المرجح أنّ التعديل في تقييم درجات التلاميذ آنذاك أثار أنّ الطفل اينشتانين قد تأخّر رسب في مادة الرياضيات. إثنان من أعمام اينشتانين 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 اينشتانين الإبن في مدينة ميونخ الألمانية لإنهاء دراسته. أنهى اينشتانين عاماً دراسياً بلون عائلته في ميونخ ثمّ إنتحق 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** أتمّ اينشتانين المرحلة الثانوية بحصوله على الدبلوم.

في العام **1896** ، تنازل اينشتانين عن أوراقه الرسمية الألمانية مما جعله بلا ثبوتية أو إلتما. لأي بلد معين! في العام **1898** ، إنتحق اينشتانين 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 اينشتانين 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 اينشتانين 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 اينشتانين من الزواج من صليقته "ميليفا" في **6 يناير 1903** ورزق بمولود ذكر "هانز البرت اينشتينين" في **14 مايو 1904** . في هذه الأثناء، أصبح عمل اينشتانين 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 اينشتينين 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 اينشتانين "بأيو النسبية"، تلك النظرية التي هزت العالم من الجانب العلمي إلا ان جائزة نوبل م نحت له في مجال آخر (التأثير الكهروضوئي). العجيب في الأوراق العلمية الأربعة المكتوبة من قبل اينشتانين هو تناول اينشتانين لفكرة ما من الفيزياء النظرية ومطابقتها مع العواقب المنطقية لتلك الفكرة والقول صل أنّ نتائج تجريبية نظرية مما أبهر وحير العلماء آنذاك.

النظرية النسبية الخاصة

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