

Albert Einstein :Gentle Genius

Don Herweck



آلبرت انیشتین نابغه مهربان

نویسنده: دان هروک

سید علیرضا رسولی
عباس علم بیگی

انیشترین نابغه مهربان

۳۰ صفحه

مؤلف: دان هرک

مترجمان: سید علیرضا رسولی-عباس علم بیگی

نوبت چاپ: اول تهران ۱۴۰۰

تیراژ: ۵۰۰ جلد

قطع: رقعی

حروفچینی - امور فنی: مرکز کامپیوتری نشر سها

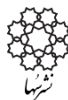
لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپ سها

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۸۷۱-۵۲-۴

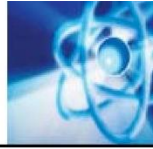
دفتر مرکزی: تهران، امیرآباد شمالی، بالاتر از چهارراه جلال آل احمد

تلفن: ۸۸۰۰۵۵۷۳

دفتر فروش: تهران، ستارخان، دربان نو، خیابان سروش یکم پلاک ۴۸ طبقه سوم تلفن: ۶۶۵۰۱۸۱۸



- ۴.....آغاز زندگی
- ۱۰.....اثر فوتوالکتریک و کوانتوم نور
- ۱۱کاری که جهان را تغییر داد
- ۱۳.....چرا آسمان آبی است
- ۱۴.....حرکت بروانی
- ۱۶.....نظریه نسبیت خاص
- ۱۹.....کارن مگنوس
- ۲۰..... $E=MC^2$
- ۲۳.....نظریه نسبیت عام
- ۲۴.....بمب
- ۲۶.....فیزیکدان پریس درل
- ۲۸.....آزمایشگاه فر خورشیدی

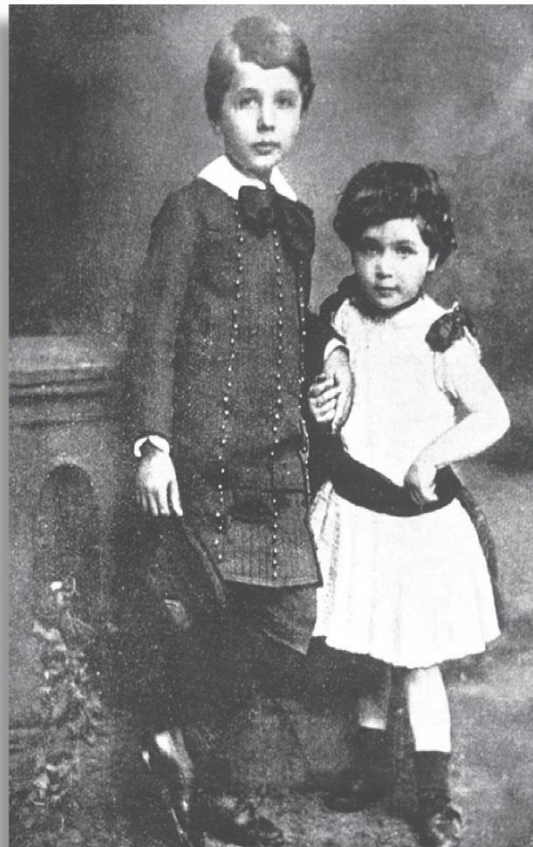


آلبرت اینشتین احتمالاً مشهورترین فیزیکدان تاریخ باشد. او هم به خاطر هوش درخشانش و هم به خاطر روح مهربانش شهرت دارد. او به چیزهایی فکر می کرد که هیچ کس هرگز نداشته است. اما او همیشه فروتن بود. او معتقد بود که او تنها یک قسمت کوچک از جهان است و سعی می کند همه چیز را مشخص کند.

اینشتین در مارس ۱۸۷۹ در اولم آلمان متولد شد. کسب و کار خانواده او در آنجا بود. آنها قطعات ماشین آلات را می ساختند. این قطعات به ماشین ها کمک می کرد تا با برق کار کنند.

اینشتین وقتی کوچک بود زیاد صحبت نمی کرد. بعضی ها فکر می کردند او باهوش نیست. بعداً معلوم شد که این قضیه اشتباهه .

وقتی اینشتین پنج ساله بود و در رختخواب بیمار بود ، پدرش قطب نمای مغازه را به او نشان داد. اینشتین متوجه شد که چیزی سوزن را حرکت می دهد. این "خاصیت" مغناطیس بود. او بعداً گفت که آن لحظه برای او بسیار مهم بود. این باعث شد او بخواهد به تحصیل علم بپردازد. او نمونه ها و قطعات مکانیکی را برای سرگرمی می ساخت.



اینشتین و خواهرش ماجا در سال ۱۸۸۴. او از

معماهای مربوط به فیزیک لذت می برد،

حتی زمانی که یک پسر بچه بود .

او در سن ۱۲ سالگی به خود هندسه یاد داد . او از مدرسه معمولی حوصله اش سر رفته بود و اغلب در آنجا دچار مشکل می‌شد . او راه‌هایی برای یادگیری در مورد خودش پیدا کرد . مغازه خانوادگی کمک بزرگی برای یادگیری او بود .



↑
قطب نما

مغز شگفت انگیز

پس از مرگ وی ، مغز اینشتین مورد مطالعه قرار گرفت. آنها دریافتند که شکل غیر معمول دارد. برخی از دانشمندان تصور می‌کنند که شکل مغز او ممکن است او را در دوران جوانی کند کرده و در عین حال بسیار باهوش.

↑
دوران نوجوانی

خانواده اینشتین در طول زندگی او اغلب نقل مکان می کردند. هنگامی که او یکی بود، آنها به مونیخ، آلمان نقل مکان کردند. سپس، خانواده به میلان ایتالیا نقل مکان کردند. اینشتین در آن زمان ۱۵ سال داشت. او برای تحصیل در آلمان ماند. او اولین اثر علمی خود را در این مدت دور از خانواده نوشت. این مقاله در مورد مغناطیس بود. اینشتین از مدرسه خود بسیار بدش می آمد. او عاشق یادگیری بود، اما شیوه تدریس مدرسه اش را دوست نداشت. او سرانجام مدرسه را ترک کرد. او به دنبال خانواده خود به ایتالیا رفت.



➔ اینشتین در دفتر ثبت اختراعات برن





دانشمند مهم

ایزاک نیوتن (۱۶۴۳-۱۷۲۷) دانشمند ،
ریاضیدان و مخترع انگلیسی بود. سه
قانون حرکت او در فیزیک بسیار مهم است.
کار او کلیدی برای کاری بود که اینشتین
بعداً انجام می داد.



ازدواج و خانواده

اینشتین در سال ۱۹۰۳ با میلیا ماریچ ازدواج
کرد. آنها یک دختر و دو پسر داشتند.
ازدواج آنها در سال ۱۹۱۹ به پایان رسید. در آن
سال ، او با دختر عموی خود ، السا لوینتال
ازدواج کرد. او در سال ۱۹۳۶ درگذشت.

خانواده اینشتین خواهان فارغ التحصیلی او
بودند. در سال ۱۸۹۶ ، او را برای پایان تحصیل به
سوئیس فرستادند. او برای تدریس فیزیک و
ریاضی آموزش دید. ولی وقتی نتوانست شغل
معلمی پیدا کند ، در اداره ثبت اختراعات سوئیس
مشغول به کار شد. او دستیار معاینه فنی شد.
این بدان معناست که او مجبور بود برنامه های
مخترعان را بررسی کند.

این برج ساعت در برن در زمان اینشتین وجود داشته و هنوز هم کار می کند. ↓



شاد شاد

اینشتین به خاطر کمی لوس بودن شهرت داشت. او فکر نمی کرد لباس رسمی آنقدر مهم باشد. و او دوست نداشت جوراب بپوشد. او گفت: "وقتی جوان بودم، متوجه شدم که انگشت شست پا همیشه جوراب را سوراخ می کند. بنابراین، من از پوشیدن جوراب دست کشیدم."

تخصص اینشتین در دفتر دستگاه های الکترومغناطیسی بود. او در مورد چنین چیزهایی اطلاعات زیادی داشت. او در مغازه خانواده اش چیزهای زیادی آموخته بود. این کار او را آسان کرد. به او فرصت داد تا در مورد فیزیک و چیزهایی که از نظر او مهم است فکر کند.

در زمان خودش، او شروع به نوشتن مقالات علمی پر از ایده های جدید کرد. هنگامی که ایده های او مطرح شد، جهان دیگر مانند سابق نخواهد بود.

اینشتین یکی از مقالات خود را به دانشگاه ارسال کرد. مدرک دکترا را به او اعطا کردند. با ارسال مقاله به دانشگاه های دیگر او استاد فیزیک دانشگاه شد. در سن ۳۰ سالگی، بسیاری او را یکی از برجسته ترین متفکران علمی جهان می دانستند.

اینشتین به خاطر حل تعدادی از مسائل سخت شهرت دارد. دانشمندان زمان او نتوانستند پاسخ این مسائل را بیابند. آنها از ایده های قدیمی استفاده می کردند. آنها به شیوه های قدیمی به مسائل فکر می کردند. اینشتین روشهای جدیدی برای بررسی مشکلات پیدا کرد. ایده های جدید او جهان را تغییر داد.

