

درگذشت "اسحاق نیوتن" منجم و ریاضیدان شهیر انگلیس (1727م)

سرایزاک یا اسحاق نیوتن دانشمند بلندآوازه انگلیسی در 25 دسامبر سال 1642م در یکی از روستاهای انگلستان به دنیا آمد.



سرایزاک یا اسحاق نیوتن دانشمند بلندآوازه انگلیسی در 25 دسامبر سال 1642م در یکی از روستاهای انگلستان به دنیا آمد. وی از نوجوانی و جوانی به هر اختراع فیزیکی توجه خاصی داشت و در این دوره، خود، آسیاب بادی، ساعت آبی و ساعت آفتابی را اختراع کرد. نیوتن در 18 سالگی وارد دانشگاه کمبریج شد و به تحصیل ریاضیات پرداخت. او پس از چندی به زادگاهش بازگشت و به تفکر در علوم پرداخت. این دوره هجده ماهه نیوتن، یکی از مهم‌ترین دوران‌های تاریخ علم است، چه در این دوره بود که وی به کشف قوانین اصلی مکانیک دست یافت و از آن‌ها در مورد اجرام آسمانی استفاده کرد. همچنین نیوتن به پیروی از قوانین اصلی مکانیک، قانون جاذبه عمومی را کشف کرد. هرچند بعضی از دانشمندان معاصر او و حتی پیش از وی، درباره نیروی جاذبه بین اجرام آسمانی حدس‌هایی می‌زدند اما فکرشان به نتیجه نرسید و این تنها نیوتن بود که توانست ماهیت این نیرو را تحت یک قانون کلی درآورد. نیوتن را به دلیل مطالعه آثار ریاضی‌دانان بزرگ و به ویژه پایه‌گذاری اساس حساب جبر و آنالیز، به عنوان یکی از بنیادگذاران اصول ریاضیات عالی می‌دانند. نیوتن پس از تحقیقات جالبی که درباره نور انجام داد ثابت کرد که نور خورشید یا نور سفید عملاً از ترکیب رنگ‌های گوناگون به وجود آمده است که با یک منشور ساده قابل تجزیه است. نتیجه این تجربه باعث ایجاد مفهوم طیف یا نوار رنگ گردید و پایه طیف‌شناسی ریخته شد. نیوتن در 26 سالگی به استادی ریاضی دانشگاه کمبریج رسید و پس از چندی نوع جدیدی از تلسکوپ ساخت که به جای عدسی، در آن، آینه به کار رفته بود. آینه این تلسکوپ که یک بازتابنده بود می‌توانست نور ستارگان را از مسافت‌های دور گرفته و در کانون متمرکز سازد. امروزه، تمام تلسکوپ‌های غول‌پیکری که اخترشناسان برای مطالعه در اعماق گیتی استفاده می‌کنند از نوع تلسکوپ‌های بازتابی است. نیوتن در ادامه تحقیقات خود، جرم زمین و خورشید را تعیین کرد و از همین راه، به علت فرو رفتگی زمین در قطب‌ها و برآمدگی آن در خط استوا پی برد. نیوتن آثار متعدد علمی به نگارش درآورده است، از جمله کتاب مبانی ریاضی فلسفه طبیعی که درباره حرکات اجسام صحبت می‌کند، حاصل سال‌ها کار و تلاش و تحقیق اوست. نیوتن در این اثر جالب، ثابت می‌کند که حرکات اجسام چه در روی زمین و چه در آسمان‌ها، از قوانین واحدی پیروی می‌کنند. او سپس قوانین مهم سه‌گانه خود را مطرح می‌سازد. وی علاوه بر علوم فیزیک، ریاضی و اخترشناسی، به باستان‌شناسی و تاریخ نیز علاقه‌مند بود و به مسائل مذهبی تعلق خاطر داشت. نیوتن در سال 1705م به ریاست انجمن سلطنتی انگلستان رسید تا این‌که در بیستم مارس 1727م در 84 سالگی درگذشت و برای قدردانی از این دانشمند بزرگ، او را در کلیسای وست مینستر که مدفن بزرگان بسیاری است، به خاک سپردند. همچنین برای پاسداشت مقام علمی نیوتن، واحد نیرو را نیوتن نامیده‌اند. بدون تردید می‌توان گفت که در تاریخ بشریت نامی مافوق نیوتن وجود نداشته و کمتر کتابی از لحاظ عظمت و بزرگی همانند کتاب‌های او، از قبیل اصول می‌باشد.