



"جیمزوات" دانشمند انگلیسی و مخترع ماشین بخار (1736م)

جیمز وات مخترع و مهندس انگلیسی در 19 ژانویه 1736م در شهر گریونوک در شمال انگلستان متولد شد.

جیمز وات مخترع و مهندس انگلیسی در 19 ژانویه 1736م در شهر گریونوک در شمال انگلستان متولد شد. او به مطالعه و تحقیق درباره مسایل علمی بسیار علاقه‌مند بود. از این رو، روزها کار می‌کرد و شب‌ها به ساختن ابزار گوناگون می‌پرداخت. وی در 21 سالگی برای تعمیر دوربین‌های نجومی و دیگر ابزار به استخدام یک دبیرستان درآمد، ولی علاقه زیادی به ساختن ماشین بخار داشت. فکر ساختن این ماشین در آن زمان تازگی نداشت زیرا پیش از وی، دانشمندان دیگری نیز ماشین‌هایی ساخته بودند که آب را از معادن زغال سنگ، مانند تلمبه بیرون می‌کشیدند. در این زمان، دانشکده علوم، ماشین نمونه بخار را که از کار افتاده بود به وات سپرد تا تعمیر کند و به کار اندازد. در حین تعمیر این ماشین بود که وات توانست به قدرت عظیم بخار پی ببرد. جیمز وات با تلاش فراوان اشکالات ماشین اولیه بخار را برطرف کرد و دستگاه جدیدی اختراع نمود که ماشین بخار را شکل داد. پس از آن، وات بار دیگر اصلاحات متعددی در ماشین خود نمود. از این رو او در جهان به عنوان مخترع ماشین بخار شناخته شد. وی با تکمیل دیگ بخار خدمت عظیمی به فیزیک و مکانیک نمود و با اختراع کندانسور بخار که به وسیله آن صرفه‌جویی بسیار در مصرف سوخت به عمل می‌آید، کمک شایانی به استفاده بیشتر از نیروی بخار کرد. به این ترتیب، انقلابی عظیم در صنعت به ویژه حمل و نقل زمینی و دریایی پدید آورد که نیروی حرکت لوکوموتیوها و کشتی‌های بخار، حاصل همین اکتشاف وات بوده‌اند. جیمز وات سرانجام در 19 اوت 1819م در 83 سالگی درگذشت.