**Nikola Tesla summary**

**Nikola Tesla**, (born July 9/10, 1856, Smiljan, Lika, Austrian Empire [now in Croatia]—died Jan. 7, 1943, New York, N.Y., U.S.), Serbian U.S. inventor and researcher. He studied in Austria and Bohemia and worked in Paris before coming to the U.S. in 1884. He worked for Thomas Alva Edison and George Westinghouse but preferred independent research. His inventions made possible the production and distribution of alternating-current electric power. He invented an induction coil that is still widely used in radio technology, the Tesla coil (1891); his system was used by Westinghouse to light the 1893 World’s Columbian Exposition. Tesla established an electric power station at Niagara Falls that delivered power to Buffalo, N.Y., by 1896. His research also included work on a carbon button lamp and on the power of electrical resonance. He discovered terrestrial stationary waves (1899–1900), proving that Earth is a conductor. Due to lack of funds, many of his ideas remained only in his notebooks, which are still examined by enthusiasts for inventive clues.

text translation:

خلاصه داستان نیکولا تسلا

نیکولا تسلا ، (زاده 9/10 ژوئیه 1856 ، اسمیلیان ، لیکا ، امپراتوری اتریش [اکنون کرواسی] - درگذشته 7 ژانویه 1943 ، نیویورک ، نیویورک ، ایالات متحده) ، مخترع و محقق صربی آمریکایی. او در اتریش و بوهمیا تحصیل کرد و قبل از آمدن به آمریکا در سال 1884 در پاریس کار کرد. او برای توماس آلوا ادیسون و جورج وستینگهاوس کار کرد اما تحقیقات مستقل را ترجیح داد. اختراعات او تولید و توزیع نیروی الکتریکی جریان متناوب را ممکن ساخت. او یک سیم پیچ القایی اختراع کرد که هنوز به طور گسترده در فناوری رادیویی مورد استفاده قرار می گیرد ، سیم پیچ تسلا (1891). سیستم وی توسط وستینگهاوس برای روشن کردن نمایشگاه کلمبیا در سال 1893 استفاده شد. تسلا یک نیروگاه برق در آبشار نیاگارا تأسیس کرد که نیرو را به بوفالو ، نیویورک ، تا سال 1896 رساند. تحقیقات او همچنین شامل کار روی لامپ دکمه کربنی و قدرت رزونانس الکتریکی بود. او امواج ساکن زمینی (1899-1900) را کشف کرد و ثابت کرد که زمین یک رسانا است. به دلیل کمبود بودجه ، بسیاری از ایده های او فقط در دفترچه های خود باقی ماند ، که هنوز توسط علاقمندان برای سرنخ های مبتکرانه مورد بررسی قرار می گیرد.