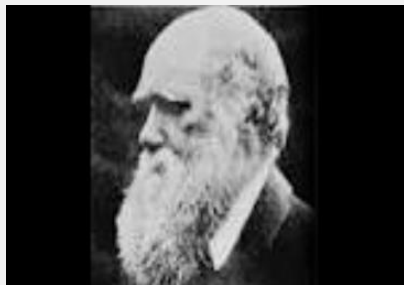


"چارلز لایل" زمین شناس برجسته اسکاتلندی (1875م)

چارلز لایل، زمین شناس و دانشمند اسکاتلندی در 23 دسامبر 1797م به دنیا آمد. وی از جوانی به علوم زمین شناسی علاقه مند شد...



چارلز لایل، زمین شناس و دانشمند اسکاتلندی در 23 دسامبر 1797م به دنیا آمد. وی از جوانی به علوم زمین شناسی علاقه مند شد و تحقیقات خود را بر روی این رشته متمرکز کرد. لایل در ضمن سفرهایی که در قاره اروپا کرد، ضمن مطالعه بر روی طبیعت، به اهمیت نمودهای سایش و کاهش تدریجی ارتفاعات پی برد و با تغییرات طبقات زمین آشنایی یافت. وی در این سفرها، مجموعه عظیمی از اطلاعات و شواهد و مدارک به دست آورد که همگی تدریجی بودن تغییرات در قشر زمین را تایید می کردند. لایل از مشاهده آثاری که در روی زمین ظهور می کنند مثل آتشفشانها، زلزله، تبخیر بخار آب و تبدیل آن به باران و... به این نتیجه رسید که شکل خارجی زمین و آثار طبیعی نیز که در سطح آن دیده می شود به همین طریق به وجود آمده با این تفاوت که در این مرحله، هزاران هزار سال، سیر زمان دخیل بوده است. چارلز لایل در این باب کتابی در سه جلد به نام اصول علم زمین شناسی انتشار داد. هر چند این کتاب در آن زمان موفقیتی کسب نکرد ولی بعدها دانشمندان این فن به اهمیت آن پی بردند. لایل در کتاب دیگر خود به نام دلایل زمین شناسی قدمت انسان، از روی آلات و ادوات متعلق به انسان و آثار مستقیم وجود او که در غارها و طبقات زمین به دست آمده بود، معین کرد که ظهور انسان از آن چه تاکنون پنداشته اند، بسیار قدیمی تر است. لایل اولین کسی بود که زمین شناسی را بر پایه و اصول صحیح علمی بنیان نهاد و آن را تدوین کرد. چارلز لایل سرانجام در نهم اکتبر 1875م در 78 سالگی درگذشت.