



کشف منبع جدید انرژی هیدروژن که از آب و سنگ گرفته می شود

محققان دانشگاه لیون مدعی شدند که به یک منبع جدید انرژی در شکل گاز هیدروژن دست یافته اند که با کمک ترکیب آب و سنگ از آب جدا می شود.

محققان دانشگاه لیون مدعی شدند که به یک منبع جدید انرژی در شکل گاز هیدروژن دست یافته اند که با کمک ترکیب آب و سنگ از آب جدا می شود. به گزارش خبرگزاری مهر، این روش جدید واکنش شیمیایی که معمولا در مقیاسهای زمانی زمین شناختی رخ می دهد را تسریع می کند.

در فرآیند جداسازی گاز هیدروژن از ترکیب آب و سنگ، هنگامی که کانی الیوین از یک اتم اکسیژن و هیدروژن در یک ملکول H_2O جدا می شود یک کانی به نام سریانتین تشکیل می شود و یک اتم هیدروژن اضافی آزاد می کند.

دانشمندان برای انجام این تحقیق کانیهای الیوین را در آب تا چند صد درجه سانتیگراد گرم کردند و اندکی اکسید آلومینیوم به آن افزوده و این ترکیب را در یک ظرف پخت با فشار مینیاتوری که از دو الماس ساخته شده قرار دادند.

این فرآیند در سنگهایی که بستر اقیانوسها را شکل می دهند رخ می دهد ، در این فرآیند یا هیدروژن با کربن واکنش نشان می دهد و گاز متان تشکیل می دهد و یا توسط میکروبهایی که در اعماق سنگها زندگی می کنند مورد استفاده قرار گیرد تا حیات زیر سطح زمین را حفظ کنند.

نتایج این تحقیق در مجله معدن شناسی آمریکایی منتشر شده است.