

سخت‌ترین ماده دنیا تبخیر شد

گروهی از دانشمندان استرالیایی موفق شدند با نور ماوراء بنفش، الماس، سخت‌ترین ماده معدنی طبیعی دنیا را تبخیر کنند.



جام جم آنلاین: گروهی از دانشمندان استرالیایی موفق شدند با نور ماوراء بنفش، الماس، سخت‌ترین ماده معدنی طبیعی دنیا را تبخیر کنند. به گزارش مهر، الماس که از پیوندهای بسیار محکم اتمهای کربن ساخته شده به عنوان سخت‌ترین کانی طبیعی دنیا معرفی می‌شود.

برای تعیین درجه سختی کانیها از مقیاس موس (Mohs) استفاده می‌شود. در این مقیاس، تالک نرم‌ترین کانی با درجه سختی 1 و الماس سخت‌ترین آنها با درجه سختی 10 است.

تاکنون هیچ کس نتوانسته بود این ماده بسیار سخت را متلاشی و تغییر دهد، اما اکنون گروهی از دانشمندان دانشگاه مکواری با آزمایش اثرات مستقیم و شدید پرتوهای ماوراء بنفش بر روی ساختار بلوری الماس نشان دادند که حتی این ماده سخت نیز می‌تواند در برابر اشعه UV آسیب پذیر باشد.

الماس با یک ساختار بلوری بسیار خالص و سخت که 100 درصد آن از اتمهای کربن است تنها می‌تواند با ابزارهای صنعتی تراش و صیقل داده شود.

براساس گزارش دیلی میل، این دانشمندان با مطالعه بر روی نور ماوراء بنفش مشاهده کردند که الماس زیر این نور مستقیم، شدید و کانونی شده تبخیر می‌شود. درحالی که برای متلاشی شدن این ماده در طبیعت به میلیاردها سال زمان نیاز است.