

ألماس اصطناعي في 150 دقيقة عمل



يستغرق الألماس الطبيعي مليارات السنين ليتشكل تحت الضغوط ودرجات الحرارة الشديدة في أعماق الأرض، ويمكن إنتاج الأشكال الاصطناعية بشكل أسرع بكثير، بطريقة جديدة كشف عنها باحثون من معهد العلوم الأساسية في كوريا الجنوبية تعتمد على مزيج من المعادن السائلة: الغاليوم والحديد والنيكل والسيليكون، يمكنها إخراج ألماس الاصطناعي في غضون دقائق، دون الحاجة إلى ضغط كبير لدرجات الحرارة، لكنها تتطلب 150 ساعة عمل

و درجات الحرارة المرتفعة المطلوبة، في منطقة 1025 درجة مئوية أو 1877 فهرنهايت، تم تشكيل فيلم ألماس المستمر في 150 دقيقة، وعند 1 ضغط جوي (أو وحدة الغلاف الجوي القياسية). وهذا يعادل الضغط الذي نشعر به عند مستوى سطح البحر، وهو أقل بعشرات الآلاف من المرات من الضغط المطلوب عادة