

یک شکل جدید کربن که از الماس هم سختتر است

یک شکل جدید کربن ساخته اند که روی الماس خط می اندازد، یعنی از الماس هم سختتر است [1]. این شکل کربن این طر ساخته شده که یک شبکه از ملکولها ی کربن 60 و متا-گزیلین را در فشار 32 GPa گذاشتند (این فشار بیش از 300 000 برابر فشار جو است). با این فشار بزرگ، خد ملکولها ی کربن 60 به حالت بیشکل در آمدند، اما به خاطر وجود ملکولها ی متا-گزیلین نظم بلندبرد جا ی ملکولها ی کربن 60 به هم نخرد. وقت ی با یک سندان الماسی این ماده را تا فشار 60 GPa فشردند، معلوم شد روی الماس سندان خط افتاده، که یعنی این ماده سختتر از الماس است.

[1] Science **337** 825