

لوله‌ها یِ کربن یِ غول آسا

شکل - جدیدی از کربن ساخته اند که لوله‌ها یی به قطر - 40 تا 100 میکرومتر و طول - چند سانتی‌متر اند. چگالی یی این ماده بسیار کم (حدود - 10 mg/cm^3 ، قابل‌مقایسه با چگالی یی نانوکف - کربن یی) و استحکام - آن بسیار زیاد (حد - تنش - کشش یی نزدیک - 7 GPa، بیش از کمیت - متناظر با تارها یی کربن نانولوله‌ای و 224 برابر - کمیت - متناظر برا یی پنبه) است. رساننده‌گی یی این ماده هم زیاد است، حدود - 10^3 زیمنس بر سانتی‌متر، در مقایسه با رساننده‌گی یی 10^2 زیمنس بر سانتی‌متر برا یی کربن نانولوله‌ها یی چنددیواره. این رساننده‌گی با افزایش - دما زیاد می‌شود، که از آن بر می‌آید این لوله‌ها نیم‌رسانا یند [1].

[1] <http://physicsworld.com/cws/article/news/35364>