

صافی-ی-گرافنی ی بزرگ با تراوایی ی زیاد

با گرافن صافیها بی به مساحت 25 (cm)^2 ساخته اند که اندازه ی رُزنها یشان از کمتر از 20 nm تا 50 nm قابل - تنظیم است. با این صافیها به تراواییها ی از مرتبه ی $10^{-7} \text{ m s}^{-1} \text{ Pa}^{-1}$ رسیده اند [1]. این صافیها، از جمله در جدا- کردن اجزا ی زیستی ی ریز مثل باکتریها و ویروسها از آب کاربرد دارند.

[1] Science Advances 4 eaau0476