



امتصاص نظام جديد ل 99.7% من الصوت

قد تظن أنك تعرف الأصوات الهادئة لكن في الواقع أنت تجهلها تماما، فحتى في الغياب التام للضوضاء يمكن للدماغ البشري أن يَألف أصواتنا لأننا نعيش في صخب مستمر غير أن اليوم أصبح ممكنا الاستمتاع بهدوء تام، حيث توصل العلماء في جامعة هونغ كونغ للعلوم والتكنولوجيا إلى ابتكار نظام جديد يمتص 99.7% من الصوت.



Credit: US Navy

استخدمت مثلا عوازل صوتية في البناء مصنوعة من مواد مركبة تُرشح الموجات الصوتية حسب ترددها إلا أن مشكل تسرب الصوت ظل مطروحا بشدة.

في السنة الفارطة، استخدم مجموعة من العلماء طبقات من المواد رقيقة السمك وطبقة من القرميد على السطح قصد عكس الموجات الصوتية وخلق هدوء تام، الإنجاز الذي تأتي لهم بالفعل.

وعلى أساس هذه التجربة، كرر الخبراء تجربة مماثلة لكن هذه المرة باستخدام طبقة واحدة فقط من المواد، وهو نظام يمتص الموجات في الهواء الطلق ثم يزيل الصوت ذا التردد الضعيف أيضا، ليستوعب هذا الاكتشاف نسبة 99.7% من الصوت كيفما كانت شدة الضجيج، وبهذا يمكن للإنسان أن ينعم بالهدوء التام.

المصدر: [Sciencealerte](https://www.sciencealerte.com)