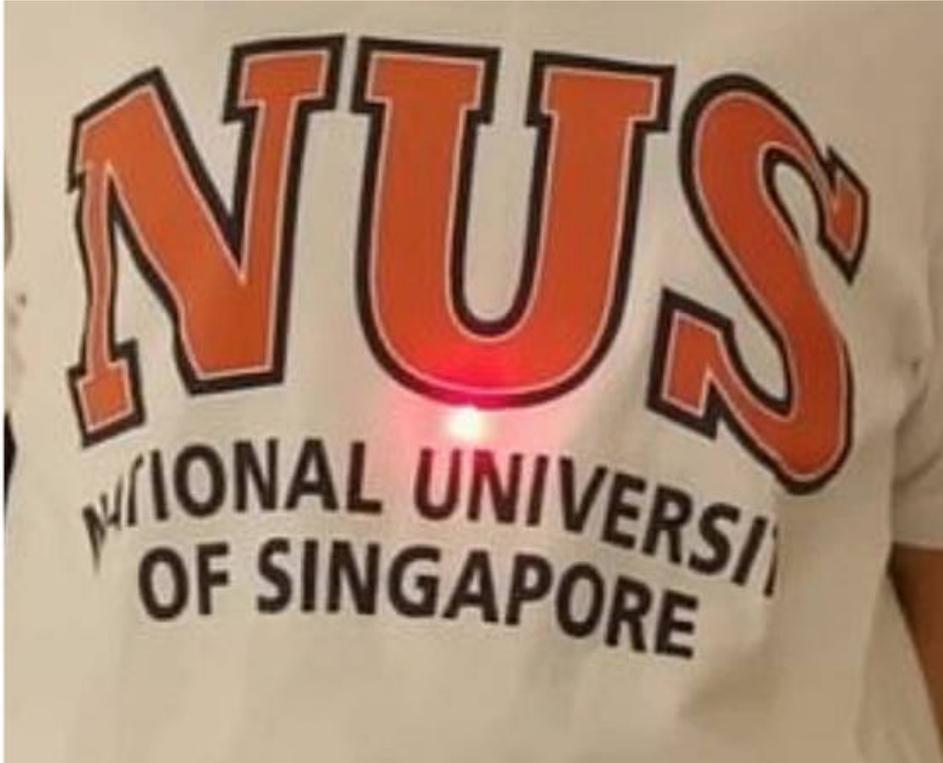


جهاز يحوّل العرق إلى طاقة كهربائية



إعداد: مصطفى الزعبي

ابتكر باحثون من جامعة سنغافورة، جهازاً يبخر العرق ويحوّله إلى طاقة كهربائية، ويمكن تضمينه في الأقمشة أو بطانات الأحذية، واستخدامه لشحن الأجهزة الإلكترونية. ويتكون الجهاز، الذي يمكن استخدامه أكثر من 100 مرة، من غشاء رقيق من مادتي «كلوريد الكوبالت» و«الإيثانولامين» شديدي الامتصاص للرطوبة. ويجمع الجهاز الشحنات التي يمكنها إنتاج حوالي نصف فولت من الطاقة، بعد امتصاص الرطوبة، والتي تكفي لتشغيل مصباح «إل إيه دي» أو أجهزة تتبع اللياقة البدنية مثل الساعات. وقال المهندس، تان سوي تشينج، مؤلف الدراسة: الجهاز الجديد يمتص الرطوبة من العرق بنسبة أعلى 15 مرة من الأجهزة المعتادة وأسرع 6 مرات.