

علماء أمريكيون يطوّرون بطاريات جديدة لا تنفذ أبداً



السبت 23 أبريل 2016 10:04 م

ابتكر علماء من جامعة كاليفورنيا، نوعاً جديداً من البطاريات يمكن شحنها آلاف المرات بدون إلحاق الضرر بها

وأكد العلماء إنّ ابتكارهم هذا قُرّبهم خطوات في عملية تطوير مصدر طاقة لا ينفذ للكمبيوتر، الهواتف الذكية، السيّارات وحتى المركبات الفضائية وتستخدم البطارية الجديدة نوعاً من الأسلاك الصغيرة التي تُعتبر أرقّ بآلاف المرات من شعر الإنسان

ويعتبر الجديد في هذا الابتكار هو تطوير العلماء لأسلاكاً ذهبية مستخدمة وأعطائها نوعاً من الغطاء لمنعها من التلف، بدلاً من الأسلاك الصغيرة في بطارية الليثيوم أيون التقليدية التي تصبح هشّة بفعل الشحن المستمر

وبحسب موقع Science Daily، فإنّ الغطاء صُنِع من الأسلاك الذهبية داخل قشرة بطارية ثاني أكسيد المنغنيز وتغليقها بشبكة هلامية كهربائية وتبدأ البطارية العادية بالتلف بعد شحنها من 5000 إلى 7000 مرّة لكن البطارية الجديدة صمدت في اختبار شحنها 200 ألف مرّة خلال 3 أشهر

وتثبت هذه الدراسة أنّ البطارية المصنوعة من الأسلاك الصغيرة تدوم لفترةٍ طويلةٍ جداً