

باتري‌هاي قندي در راهندا!



محققان ژاپني موفق به ابداع شيوه جديدي براي افزايش عملکرد باتري‌هاي قابل شارژ با استفاده از ساكارز موجود در شکر معمولي شده‌اند.

محققان ژاپني موفق به ابداع شيوه جديدي براي افزايش عملکرد باتري‌هاي قابل شارژ با استفاده از ساكارز موجود در شکر معمولي شده‌اند.

به گزارش ايسنا، باتري‌هاي قابل شارژ لیتیوم - یون در اکثر دستگاه‌هاي الكترونيكي قابل حمل استفاده مي‌شوند. با توجه به افزايش تقاضا براي اين فلز و وجود منابع لیتیوم در برخي مناطق خاص جهان از جمله بوليو، شيلي، آرژانتين و چين، محققان ژاپني تحقيقات گسترده اي براي يافتن جايگزيني براي اين فلز را آغاز کردند.

محققان دانشگاه توکیو به سرپرستي پروفيسور «شينيجي کومبا» در تحقيقات خود براي استفاده از مواد ارزان تر مانند مواد بکار رفته در باتري هاي سدیم - یون، به ساكارز موجود در شکر رسيدند.

در فرآيندي موسوم به «پيروليسيس» يا تجزيه در اثر حرارت، ساكارز تا دماي يك هزار و 482 درجه سانتیگراد در يك محيط عاري از اكسيژن گرم شده و پودر کربن سخت توليد شد که درون يك سلول سدیم - یون قرار گرفته و امکان افزايش 20 درصدی ذخيره شارژ در مقايسه با باتري هاي لیتیوم را فراهم مي‌کند.

پروفيسور «کومبا» پيش بيني کرده است که باتري‌هاي قابل شارژ مبتني بر شکر که هزینه‌هاي توليد را بطور چشمگيري کاهش مي‌دهد، تا پنج سال آینده به توليد تجاري برسند.