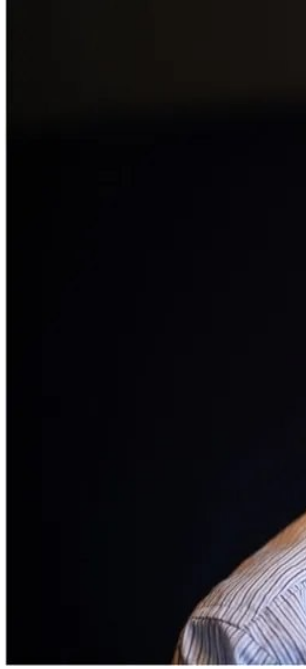


وفاة مخترع بطارية الليثيوم العالم الأمريكي "جون غود ناف"



توفي الفيزيائي الأمريكي جون غود ناف، الذي كان أحد مخترعي بطارية الليثيوم أيون القابلة لإعادة الشحن، عن عمر يناهز 100 عام.

وغود ناف، هو فيزيائي أمريكي وأستاذ جامعي في فيزياء الجوامد، شغل منصب أستاذ الهندسة الميكانيكية وعلوم المواد في جامعة تكساس في أوستن.

- ويعود الفضل له وآخرين في تحديد وتطوير بطارية أيون الليثيوم، كما أنه أحد مؤسسي "قواعد غود ناف كاناموري" التي تحدد علامة التبادل الفائق المغناطيسي في المواد.

وحصل غود ناف عام 2019 على جائزة نوبل في الكيمياء، عندما كان عمره يناهز 97 عامًا، ما جعل منه أكبر حائز على هذه الجائزة في تاريخها.

وأوضحت جامعة تكساس، التي زاول غود ناف التدريس فيها منذ عام 1986 في كلية "كوكريل" للهندسة التابعة لها، أنه توفي الأحد الماضي.

وأُسفرت أبحاث غود ناف عن اكتشاف طريقة لإنتاج الطاقة من الليثيوم، وهو معدن خفيف جدًا، لدرجة أنه يطفو على الماء.

ثم عمل الأستاذ بجامعة تكساس في أوستن جون غود ناف، على زيادة خصائص الابتكار من خلال إنتاج الطاقة

من أكسيد المعدن بدلاً من ثاني الكبريتيد.

وفي عام 1980، أثبت أن الجمع بين أكسيد الكوبالت وأيونات الليثيوم يمكن أن ينتج ما يصل إلى أربعة فولتات.

وانطلاقاً من هذه الاكتشافات، ابتكر أكيرا يوشينو البالغ 71 عاماً أول بطارية تجارية عام 1985. وذكر رئيس الجامعة جاي هارتزل في بيان، أن الفيزيائي المولود عام 1922 في ألمانيا، والذي نشأ وتلقى علومه في الولايات المتحدة، "ترك إرثاً واسعاً كعالم، إذ أدت اكتشافاته إلى تحسين حياة مليارات البشر في مختلف أنحاء العالم".