

Sukkerbatterier kan bli grønnere, billigere og lagre mer energi enn litium-batterier



Selv de beste oppladbare litiumione-batteriene mister evnen til å lades opp etter en stund. Og når de skal kastes, regnes de som farlig avfall.

Men om bare få år kan litium-batteriene bli erstattet av batterier som kan fylles opp gang på gang og er biologisk nedbrytbare. De vil ha høyere energitetthet (lagre mer energi pr gram), og være billigere enn dagens batterier. Disse nye batteriene vil drives av sukker.

Percival Zhang leder forskningen på Virginia Tech, USA. *"Det er helt logisk at vi prøver å utnytte den naturlige energien i sukker på en miljøvennlig måte for å lage et batteri."*

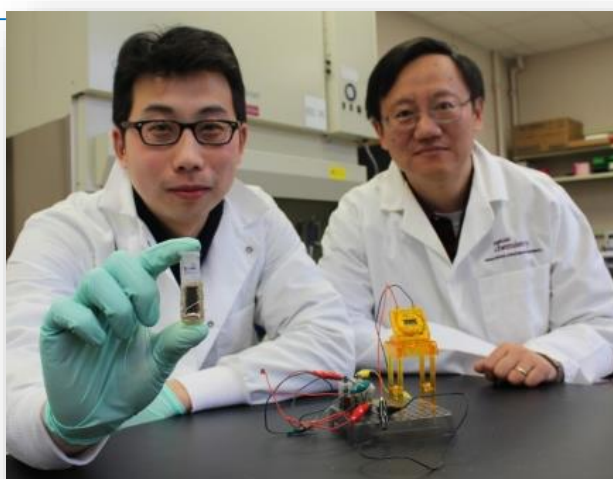
Det nye batteriet er egentlig en brensel-celle. Det bruker et sukker som heter maltodekstrin, som lages fra stivelse.

Spesielle stoffer som kalles enzymer hjelper til å bryte ned maltodekstrin med luft. Dermed produseres strøm.

Zhang forklarer at du kan fylle opp med nytt sukker når batteriet trenger oppladning. Han håper slike celler vil kunne drive elektronisk utstyr om bare tre år.

En artikkel om forskningen ble publisert i dag i det vitenskapelige tidsskriftet *Nature Communications*.

"Sukker er et naturlig stoff som er perfekt for å lagre energi," sier
Percival Zhang,



Zhiguang Zhu og T.H. Percival Zhang fra Virginia Tech med det nye sukker-batteriet.