



즉시 배포용: 2019년 10월 9일

ANDREW M. CUOMO 주지사

CUOMO 주지사, 2019년 노벨상 수상자 뉴욕 주립 대학교 빙엄턴(SUNY BINGHAMTON) 교수를 축하해

M. Stanley Whittingham 석좌 교수, 오늘 노벨 화학상 수상

위원회에 따르면 그의 경량형 리튬 이온 배터리 분야의 획기적인 연구가 '무선의, 화석 연료를 사용하지 않는 사회의 기초를 마련'

이러한 발명의 응용을 통해 뉴욕의 야심찬 청정에너지 목표를 달성하는 데 도움이 될 수 있어

Andrew M. Cuomo 주지사는 2019년 노벨 화학상을 수상한 M. Stanley Whittingham 석좌 교수를 오늘 축하했습니다. Whittingham 교수는 오스틴의 텍사스 대학교(University of Texas) 엔지니어링부 버지니아 H. 코크렐 100주년 위원장인 John B. Goodenough 교수와 도쿄의 아사히 카세이 주식회사(Asahi Kasei Corporation) 명예 회원인 Akira Yoshino 일본 나고야 메이조 대학교(Meijo University) 교수와 함께 리튬 이온 배터리 개발에 앞장서 노벨 화학상을 수상했습니다. Whittingham 교수는 노벨상을 수상한 15명의 뉴욕 주립 대학교 교수진과 어깨를 나란히 하게 됩니다.

Cuomo 주지사는 이렇게 말했습니다. "오늘은 뉴욕 주민이 Whittingham 교수와 기존 노벨상 수상자의 탁월한 업적을 축하하는 날입니다. Whittingham 교수의 연구는 2040년까지 뉴욕의 탄소 배출 감축 및 100% 무탄소 전기 목표 달성 등 광범위한 응용 분야를 가지고 있습니다."

Kathy Hochul 부지사는 이렇게 말했습니다. "빙엄턴 대학교에서 '리튬 배터리의 아버지'를 여러 번 만나 에너지 미래를 위한 배터리 저장에 관한 우리의 진전을 논의할 수 있는 기쁨을 누렸습니다. 뉴욕 시민은 Stanley Whittingham 교수가 마땅한 인정을 받는다는 것을 자랑스럽게 생각합니다. 노벨 화학상을 수상한 그와 그의 공동 수상자를 축하합니다."

Merryl H. Tisch 뉴욕 주립 대학교 이사회 의장은 다음과 같이 말했습니다. "Whittingham 교수는 전 세계 연구원들의 역할 모델이며 빙엄턴 대학교와 모든 뉴욕 주립 대학교 캠퍼스에서 그의 동료 및 학생들을 이끌고 영감을 주게 된 것을 자랑스럽게 생각합니다."

그의 노벨상은 공립 고등 교육의 중요성을 보여 주고 있으며, 우리는 Whittingham 교수를 축하하고 오늘 뉴욕 주립 대학교 모두가 그의 위대한 업적을 축하합니다."

뉴욕 주립 대학교 **Kristina M. Johnson** 명예 총장은 이렇게 말했습니다. "노벨상 수상은 연구 세계에서 극히 적은 수의 연구자가 얻는 탁월한 성과입니다. Whittingham 교수는 30년간 자신의 분야에 부지런히 일해 왔으며, 동시에 뉴욕 주립 연구 재단(SUNY Research Foundation) 및 캠퍼스와의 지난 연구를 통해 다른 사람들이 연구할 수 있도록 하는 데 시간을 보내왔습니다. 오늘 저는 그를 노벨상 수상자라 부르게 되어 영광입니다. 그는 학생들에게 무엇을 성취할 수 있는지를 보여 줍니다."

M. Stanley Whittingham 교수는 이렇게 말했습니다. "저는 이 상을 수여해 감사의 마음으로 극복 받고 있습니다. 제가 30여 년간 참여해 온 연구는 우리가 에너지를 기본 차원에서 저장하고 사용하는 방식을 발전시키는 데 도움이 되었으며, 이번 수상을 통해 국가의 에너지 미래 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있기를 바라고 있습니다."

빙엄턴 대학교 **Harvey Stenger** 회장은 다음과 같이 말했습니다. "빙엄턴은 노벨 위원회가 리튬 이온 배터리에 대한 선구적인 연구로 **M. Stanley Whittingham** 석좌 교수에게 화학 노벨상을 수여한 소식으로 인해 매우 자랑스럽습니다. Whittingham 교수의 작업은 세계가 에너지를 저장하고 활용하는 방식을 근본적으로 바꾸어 소비자와 산업 기술에 혁명을 일으켰습니다. 거의 30년간 Whittingham 교수는 대학에서 가장 눈에 띄는 생산적인 연구자 중 한 명이었습니다. 빙엄턴 대학교의 우리 모두는 이 위대한 영광을 축하합니다."

Whittingham 석좌 교수 소개

Whittingham 교수는 충전식 리튬 이온 배터리 특허를 받은 엑슨 리서치 엔지니어링 회사(Exxon Research and Engineering Company)와 쉘럼버거 돌 연구소(Schlumberger-Doll Research)에서 16년간 일한 후 1988년 빙엄턴 대학에 왔습니다. 그는 30년 이상 연구자로 활동하며 리튬 이온 배터리 개발의 선구자가 되었으며 그의 연구 동료들은 그의 연구가 모든 수준에서 기반이 되는 연구 라 부릅니다.

그는 고출력 밀도의 고가역성 리튬 배터리(현재 대부분의 노트북에 전력을 공급하는 후속 발견의 기초를 제공하는 작업)에서 삽입 반응 화학 사용의 개념에 대한 원천 특허를 보유하고 있으며 그의 연구는 '세계 최고'라고 불립니다.

일부 주요 학술지에서 200개가 넘는 출판물과 16개의 특허를 보유하고 있는 Whittingham 교수는 많은 연구 결과를 낸 과학자로서 국내외에서 명성을 얻었습니다. 에너지 저장 및 변환, 분리 또는 센서로서의 새로운 전이 금속 산화물의 합성 및 특성화 분야에 대한 그의 연구는 빙엄턴 대학교에 온 이후로 지속적으로 지원되고 있으며, 국립 과학 재단(National Science Foundation)과 에너지부(Department of Energy)로부터 7백만 달러 이상의 연방 연구 보조금을 받고 있습니다.

빙엄턴 대학교에서 Whittingham 교수는 재료 과학 및 공학 프로그램(Materials Science and Engineering Program)을 설립하는 데 도움을 주면서 대학의 대학원 커리큘럼과 실험실에 창의력과 혁신을 가져왔습니다.

Whittingham 교수는 뉴욕 주립 대학교 대학 센터의 교수진에 합류한 이래로 획기적인 연구를 지속해 왔습니다. 주변 온도로 많은 연구를 하면서 그와 그의 연구 그룹은 산화물 제조에 일반적으로 사용되는 고온에서 불안정한 구조물을 형성할 수 있도록 하는 합성에 대한 새로운 접근법을 강조합니다.

Whittingham 교수는 최근 몇 년간 두 가지 주요 상을 수상하며 동료 연구자들의 인정을 받았습니다. "삼입 반응 화학 및 배터리 재료"에 대한 기여로 2002년 전기 화학 학회 배터리 연구상(Battery Research Award of the Electrochemical Society)을 수상했으며, 2년 후 전기 화학 학회 연구 회원으로 선정되었습니다.

또한 미국 화학 학회(American Chemical Society), 미국 물리 학회(American Physical Society), 전기 화학 학회(Electrochemical Society) 및 재료 연구 학회(Materials Research Society)에 참여하여 리더십 직책을 맡았습니다. 또한 재료 화학(Chemistry of Materials) 및 재료 연구 게시판(Materials Research Bulletin) 등 여러 저널의 편집 위원회에서 활동했습니다. 그는 또한 해당 분야의 두 개의 주요 학술지 중 하나인 솔리드 스테이트 이온닉스(Solid State Ionics)의 설립자이며 이 학술지의 편집장으로 일했습니다.

Whittingham 교수는 옥스퍼드 대학교(Oxford University)에서 학사, 석사 및 박사 학위를 취득한 후 미국으로 와 스탠퍼드 대학(Stanford University)의 박사 후 과정 연구원이 되었습니다..

뉴욕 주립 대학교 소개

뉴욕 주립 대학교는 미국에서 가장 큰 규모의 종합 고등 교육 시스템입니다. 이 교육 기관은 뉴욕주의 주택, 학교, 기업에서 30마일 이내에 위치한 64곳의 단과 대학 및 종합 대학교 캠퍼스를 아우르고 있습니다. 2018년 가을 현재, 뉴욕 주립 대학교 캠퍼스의 학위 프로그램에 424,000명이 넘는 학생이 등록되어 있습니다. 전체적으로 뉴욕 주립 대학교는 2017~18학년도에 약 140만 명의 학생들에게 학점 이수 과정 및 프로그램, 평생 교육 과정, 지역 사회 봉사 프로그램 등을 제공했습니다. 뉴욕 주립 대학교(SUNY)는 뉴욕 학술 연구의 약 사분의 일을 감독합니다. 학생과 교수진은 연구와 발견에 상당한 공헌을 하고 있으며 16억 달러 규모의 연구 포트폴리오에 기여하고 있습니다. 전 세계에 300만 명의 뉴욕 주립 대학교(SUNY) 졸업생이 있으며 대학을 나온 뉴욕 주민의 삼분의 일이 뉴욕 주립 대학교 졸업생입니다. 뉴욕 주립 대학교에서 기회를 만드는 방법에 대해 자세히 알아보려면 www.suny.edu를 방문하십시오.

###

다음 웹사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다 www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[구독 취소](#)