Las Aventuras de Meg A. Mole, Futura Química

Dr. Stan Whittingham

En honor del tema principal de la Semana Nacional de Química de este año (los maravillosos metales), he viajado hasta la Universidad Estatal de Nueva York en Binghamton (SUNY) para conocer al Dr. Stan Whittingham, Profesor Distinguido de Química, Ciencia de Materiales e Ingeniería, inventor de las baterías de litio.

Nada más llegar, ya empecé a aprender mucho. Primero le pedí al Dr. Whittingham que me explicara el trabajo que hace en baterías. Me dijo: "hago las nuevas baterías para tu teléfono o tu coche, la idea es que duren más y más, para que puedas utilizar tus aparatos por más tiempo sin tener que recargarlas". Además, me explicó que "no tendríamos nuestros relucientes *smartphones* sin las baterías que inventamos aquí". ¡Qué tremendo! No podía esperar a seguir escuchando sobre su investigación, o las razones que le llevaron a ser un científico.

El Dr. Whittingham me dijo que, desde pequeño, siempre se había interesado por la ciencia. Le pregunté por los experimentos que más le gustaron de niño, tanto los que hacía en casa como en el colegio. Me explicó que, entonces, él y sus compañeros de clase "hacían nuevos productos químicos y nuevos experimentos cada semana, en los laboratorios de física y química". Dice que decidió dedicarse a la ciencia gracias a dos de sus profesores: "Tuve dos profesores de ciencia fantásticos en la escuela Stamford en Lincolnshire, Inglaterra. Eran Major Lamb, que enseñaba química, y Squibbs Bowman, que daba clases de física. A los dos les apasionaba la ciencia, y supieron transmitirme esa pasión," añadió. Seguro que por eso sus asignaturas favoritas eran física y química.

Después de terminar el doctorado en la Universidad de Oxford, el Dr. Whittingham se fue a la Universidad de Stanford (en California, EE.UU.) "para hacer investigación en el departamento de materiales". Ahí, lideró un grupo "durante algunos años" en los que "aprendió mucho sobre las aplicaciones de los materiales para aplicaciones energéticas – un campo que era cada vez más importante en la ciencia". Más concretamente, me explicaba, "investigamos sobre cómo de rápido podían moverse los iones dentro de los sólidos, lo que hizo que me interesara en la producción y almacenamiento de la energía". Después, se fue al departamento de investigación e ingeniería de Exxon, la compañía que inventó las baterías de litio.

Aunque disfrutaba con su trabajo, el Dr. Whittingham me dijo que "después de más de 15 años en la industria, quería volver a la investigación para trabajar con mentes jóvenes, siempre entusiastas. Cada año tiene un grupo de gente nueva, lo que me hacía sentir más joven. Estaba muy contento de poder transmitir lo que había aprendido en la industria a mis clases y a mi grupo de investigación". Era genial poder trasmitir lo aprendido en "el mundo real" a los cursos y currículo universitarios.

Como profesor en la SUNY, el Dr. Whittingham disfruta sobre todo por poder "trabajar con los estudiantes jóvenes, siempre exigentes e inquisitivos". Como científico, me explicó, lo mejor es que "puedes llevar a cabo nuevos retos cada día; conoces mucha gente interesante, y puedes viajar por el mundo." También está convencido de que "sigue haciendo ciencia porque todavía le entusiasma y le plantea nuevos desafíos".

He disfrutado muchísimo mi viaje a Nueva York para conocer al Dr. Whittingham. Su invento, las baterías de litio, es sin duda idóneo para celebrar las múltiples aplicaciones de los maravillosos metales, el tema central de la Semana Nacional de la Química 2019.

Perfil personal

- **¿Cuál es tu pasatiempo preferido?** Descubrir nuevos lugares.
- **¿De qué logro personal estás más orgulloso?** Inventar las baterías de litio.
- **¿Cumpleaños?** 22 de diciembre.

Búsqueda de Palabras

Trata de encontrar las palabras enlistadas abajo — pueden ser horizontales, verticales, o diagonales, y pueden leerse hacia adelante o hacia atrás.

E	E	E	L	O	K	L	Z	V	R	Q	N	Ú	I	O
L	N	M	H	M	P	L	A	O	V	Á	L	W	T	T
E	Y	C	E	O	N	W	T	T	M	B	K	L	L	S
M	L	K	E	T	A	C	G	I	E	L	Z	B	D	E
E	K	E	T	Á	U	B	J	D	M	M	J	C	D	U
N	F	F	C	D	S	E	M	I	M	E	T	A	L	P
T	T	W	N	T	F	B	Á	D	M	G	T	B	J	M
O	Z	O	O	W	R	P	K	B	I	M	Z	Y	G	O
I	C	C	Z	C	C	Ó	C	J	E	M	G	F	W	C
O	E	L	C	Ú	N	Z	N	H	N	A	M	O	X	D
W	Z	Ú	E	A	E	Q	M	P	E	I	S	Ó	X	Q
E	Q	E	Ó	K	Z	L	I	U	N	J	Z	Q	F	E
T	H	T	D	C	R	P	Y	E	X	T	B	R	T	J
Á	R	M	O	Q	N	X	R	I	E	P	I	O	N	Z
Q	D	K	U	N	Q	A	P	J	Q	D	X	G	W	G

ÁTOMO
COMPUESTO
CONDUCTOR
ELECTRÓN
ELEMENTO
IMÁN
ION
METAL
MINERA
NÚCLEO
SEMIMETAL

Para las respuestas de este búsqueda de palabras, favor de visitar *Celebrating Chemistry* en la página **www.acs.org/ncw**.