



# Las Aventuras de Meg A. Mole, Futura Química



**Dr. D. Steven Keller, Profesor**

**En** honor al tema CCEW de este año, “Toma Nota: La Química del Papel”, viajé hasta Oxford, Ohio, para reunirme con el Dr. D. Steven Keller, Profesor de la Universidad de Miami en el Departamento de Química, Papel e Ingeniería Biomédica.

El Dr. Keller me explicó que su trabajo está basado en enseñar a los estudiantes universitarios de ingeniería acerca del papel. “Les enseñé de dónde provienen las materias primas, cómo se producen las fibras de la pulpa a partir de la madera y cómo son modificadas para hacer todo tipo de productos de papel usados para escribir, empaclar o limpiar. También estudié cómo las fibras en el papel y las secciones sin fibras se organizan en la estructura, y cómo la estructura y la química afectan las propiedades para su uso final”, explicó.

## Búsqueda de Palabras

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

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

ÁTOMO

BIOPLÁSTICOS

CELULOSA

ELECTRÓN

ELEMENTO

FIBRA

LIGNINA

MOLÉCULA

PAPEL

PLÁSTICO

POLÍMERO

PULPA

PASTA

¡Caminar por el laboratorio fue la mejor parte de mi visita! Cuando lo seguí a través del laboratorio, me mostró “instrumentos especialmente diseñados para estudiar las propiedades mecánicas y ópticas del papel”. Me sorprendió mucho saber algo de su equipo de laboratorio. Me dijo: “Para ver las fibras orgánicas, uso instrumentos como los empleados en hospitales, escáneres CAT y máquinas de Rayos X, pero mucho más pequeños y de menor energía”.

Le pregunté al Dr. Keller acerca de su interés en la química a lo largo de su infancia. Compartió: “Siempre me encantó la ciencia y la exploración, especialmente el campo y los bosques. También disfrutaba el armar modelos de coches y de aviones. Reunir el placer de construir y explorar la naturaleza para estudiar nuevos métodos de análisis de materiales y resolución de problemas científicos es emocionante y gratificante. Mi padre era químico y científico de materiales y animó a mis hermanos y a mí a observar cuidadosamente el mundo natural que nos rodea. Siempre tuvimos acceso a libros y a recursos del hogar para realizar experimentos sencillos, como cambiar el color de las flores con colorante alimenticio o hacer modelos de volcanes”. Entonces, ¿por qué decidió ingresar precisamente a la Química? Me dijo: “Decidí dedicarme a la ciencia, y especialmente a la química, ya que es un campo desafiante y muy complejo, pero permite hacer descubrimientos nuevos y significativos cada día”.

“Entonces, ¿qué es lo mejor de su trabajo?”, le pregunté. Me dijo: “Trabajar con estudiantes entusiastas, encantados de aprender cómo se puede usar la tecnología y los recursos naturales para mejorar la vida de todos”, dijo. “Ser científico significa que te enfrentas a diferentes problemas cada día. Algunos problemas se resuelven con facilidad, otros pueden tomar años. Pero hay una gran satisfacción cuando resuelves un problema y compartes el descubrimiento con otros”.

## Datos Curiosos

- **Cumpleaños:** 15 de julio
- **¿Tiene un pasatiempo?** Bueno, sigo haciendo modelos a escala, pero ahora utilizo madera y metales para hacer modelos de barcos construyéndolos desde cero.
- **¿Puede hablarme sobre su familia?** Tengo una esposa maravillosa, Kathy, mi hijo, Steven, que está casado con Rebecca y dos nietos maravillosos, Allison (de 5 años) y David (1 año).