

# Las aventuras de Meg A. Mole, futura química



**Dra. Tova Williams**

**En** honor al tema de la Semana Nacional de la Química de este año, "Fibras fabulosas: la química de las telas", viajé a Raleigh, Carolina del Norte, para reunirme con la Dra. Tova Williams.

La Dra. Williams es profesora adjunta de investigación en Ingeniería, Química y Ciencias Textiles en North Carolina State University. Me dijo: "Me apasiona el avance de la ciencia en el ámbito de la química de los tintes/colores. Diseño y desarrollo tintes y procesos de teñido respetuosos con el medio ambiente utilizando diversas herramientas, como las algas y los hongos como fuentes de biocolor". Además, explicó que le gusta "enseñar y comunicar conceptos técnicos a diversos públicos e inspirar a la próxima generación de científicos". No podía esperar para saber más sobre su trabajo con los tintes y los colores.

Entonces, ¿dónde trabaja la Dra. Williams? "Hago la mayor parte de mi trabajo en un laboratorio (y con productos químicos), pero también suelo trabajar con una computadora para planificar los experimentos y ayudarme a diseñar los tintes que quiero crear", explicó. Me entusiasmó ver la cantidad de colores de tintes con los que trabaja y las cosas increíbles que



## Perfil personal:

¿Color favorito? Magenta

¿Pasatiempo favorito? Una de las cosas que me gusta hacer para divertirme es diseñar espacios interiores (dato curioso: también consideré ser diseñadora de interiores cuando fuera mayor).

es capaz de crear con ellos. Explicó, además: "Creo tintes para diferentes fibras, como las textiles y las capilares, y encuentro formas de hacer que sean menos tóxicos". Los colores no solo son hermosos, sino que ella también entiende lo importante que es que sean más seguros para todos.

Cuando era pequeña, las materias favoritas de la Dra. Williams eran Química, Geometría, Cálculo e Historia Universal. "A medida que crecía, definitivamente me interesaba la ciencia", recuerda, "y mis intereses cambiaron muchas veces. En algún momento quise ser bióloga marina. En cambio, decidí ser química porque me enamoré de esta ciencia después de tomar mi primera clase y luego descubrí que podía ser química de tintes/colores y crear tintes menos tóxicos para el cabello". También pudo participar en campamentos de verano y hacer experimentos divertidos.

Le pregunté a la Dra. Williams qué era lo que más le gustaba de su trabajo. "Cada día es diferente", compartió, "y tengo la oportunidad no solo de dar forma a la ciencia, sino también a la próxima generación de científicos, a mi comunidad y al mundo".

Observa todas las telas maravillosas que ves a tu alrededor. Desde la ropa, hasta las cortinas e incluso las toallas, la emoción de la química ayuda a los químicos, como la Dra. Williams, a crear muchos colores diferentes para embellecer las telas. Estos químicos siguen buscando formas de hacer que los tintes para las telas sean aún más seguros.