

Las aventuras de Meg A. Mole, Futuro Químico

Nancy M. Hepp Química de Color

Como parte de la celebración de la semana nacional de la química “La Química Colorea Nuestro Mundo” de este año, viajé a la Administración de Alimentos y Drogas de los Estados Unidos, donde conocí a Nancy Hepp, ¡química de color! El trabajo de la Dra. Hepp es “probar y evaluar la seguridad de los colores que se pueden añadir a los alimentos, medicamentos, cosméticos o dispositivos médicos”. Ella descubre diferentes maneras de “probar y medir cantidades de ciertas sustancias dañinas que pueden contaminar los colores”.

Mi primera parada fue para visitar el laboratorio donde la Dra. Hepp hace algunos de sus trabajos. Ella explicó que era muy importante estar fuera de peligro en el laboratorio. ¡Ella usa una bata de laboratorio, al igual que un médico, así como guantes y gafas de seguridad! Le pregunté lo que ella disfruta más su trabajo. Ella explicó que ¡”le encanta que no tiene que estar sentada ni quieta”!

También le gusta “resolver los rompecabezas que vienen cada día, como solucionar problemas con los instrumentos y tratar diferentes maneras de hacer experimentos. “Por ejemplo, a veces trato de usar diferentes cantidades o tipos de productos químicos, o cambiar tiempos de reacción o temperaturas, para ver si obtengo mejores resultados.” Ella disfruta “hacer tablas y gráficas para ver mucha información... ¡todo en una sola imagen!” Otra cosa que ella tiene la oportunidad de hacer es “aprender sobre nuevos productos, como los colores iridiscentes y brillantes utilizados en alcorzar (glaseado para postres), cereales o dulces”.

Entonces ¿qué es lo que más disfruta ella de ser una científica? “Hay muchas cosas maravillosas acerca de ser una científica”, dijo. “Llego a manejar muchos diferentes tipos de maquinaria e instrumentos. Puedo usar zapatos deportivos, escuchar música y ser yo misma mientras hago mi trabajo en los laboratorios. Y al final del día, me siento apreciada por hacer algo significativo. Sé que ayudé a asegurar que los colores que estás consumiendo en tus alimentos sean seguros”.

Desde pequeña, la Dra. Hepp estaba muy interesada en la ciencia. Recordó que su “hermano mayor recibía regalos de juegos de química y kits de electrónica— ¡cosas que también ella quería! Ella estaba fascinada e inspirada por los olores, ruidos y el humo de colores que su hermano hacía. Ella dice que “gozaba



haciéndose pasar por un ‘científico loco’, pero hacia la mayor parte de la química en la cocina con alimentos o productos para el hogar”.

También me contó sobre algunos experimentos que trató: “Recuerdo una vez reír incontrolablemente cuando mi amigo y yo descubrimos que el agua no se mezcla bien con talco, ¡pero en lugar formó pequeñas gotas de agua que ‘corrían alrededor’ y se dispersaban hacia todas partes! También nos divertimos mucho tratando de hacer el mejor adhesivo utilizando alimentos como la clara de huevo o con harina y agua.” Algunas de las clases que más disfrutó ella fueron las matemáticas, la química y la física.

¡El trabajo de la Dra. Hepp no es sólo diversión, pero es muy importante para todos nosotros! La próxima vez que comas dulces o te pongas pomada para los labios, piensa en la Dra. Hepp y sus compañeros químicos, que pasan sus días probando los colores que van en estos y otros productos para asegurarse de que son seguros!

Perfil Personal

PASATIEMPOS FAVORITOS E INTERESES:

“Me gusta cocinar y la jardinería, ¡que consiste en experimentar más! También estoy muy involucrada en las Olimpiadas Especiales. Me encanta ver a las personas con discapacidades que tienen esa misma determinación que tenía de niña, cuando la gente no pensaba que yo podría ser una química.”

LOGRO QUE ESTÁS MÁS ORGULLOSA:

“Haciendo métodos confiables que ayudan a garantizar la seguridad de los colores que se añaden a los alimentos, cosméticos y otros productos que utilizamos en nuestras vidas cotidianas”.

SOBRE TU FAMILIA:

“Me encanta esquiar con mis dos hijos, que ahora son casi adultos.”



* Meg A. Mole fue desarrollado por la Sociedad Química Americana, oficina de Actividades de la Comunidad y escrita por Kara Allen.