



Presentando a la química: Pamela Helms

Compañía Caldrea, Minneapolis, MN

La química Helms trabaja en la Compañía Caldrea en Minneapolis, Minnesota. Ella mezcla químicos en vasos de precipitación (beakers) para hacer productos de limpieza del hogar y para el cuidado de las manos que trabajan muy bien, huelen fantástico y lucen hermosos envases.

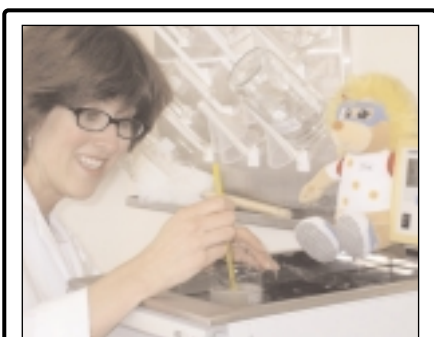
Los químicos que utiliza vienen de todos los Estados Unidos y de todo el mundo, algunos son muy valiosos y costosos, otros son menos valiosos pero muy efectivos.



Helms y yo probamos cuán bien nuestra nueva fórmula limpiaba los platos en el laboratorio de pruebas. También observamos cuán bien enjuagaba el detergente.

Una de las formas en las que Helms prueba el funcionamiento de un detergente es observando la cantidad de espuma que forma en un cilindro graduado. El cilindro tiene la forma de un vaso alto de pared delgada con marcas al costado llamadas graduaciones.

En una de las pruebas, encontramos un detergente que produjo una columna de burbujas, ¡tan alta como yo!



Helms y yo mezclamos varios químicos diferentes para preparar nuevos líquidos para fregar superefectivos y de fresco aroma.

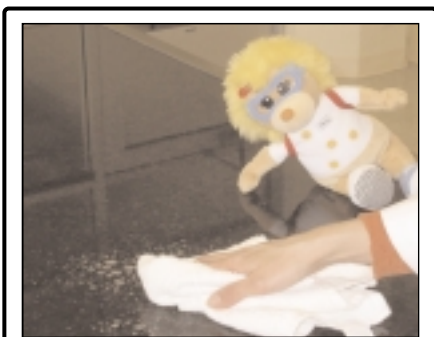
El día que visité a la química Helms, estaba probando diferentes mezclas de químicos para usarlas en una nueva mezcla para detergente para fregar.

Es importante que los detergentes limpien bien, se mantengan totalmente combinados y tengan un olor agradable. Si se añade el ingrediente incorrecto, la mezcla puede cambiar de color, no enjuagar bien o empezar a tornarse nublada.



Helms y yo probamos varios detergentes para ver cuán alto subiría la espuma en el cilindro graduado.





Los limpiadores deben secar bien y no dejar residuo alguno. Este limpiaba tan bien que pude verme reflejada sobre la superficie.

Helms también hace mezclas de detergentes utilizadas para limpiar la superficie de los gabinetes de cocina. Me mostró varias pruebas diferentes que utiliza para ver cuán bien funcionan, pero mi favorita fue la de rociar y pasar un paño. La mezcla que probamos funcionó tan bien que pude verme reflejada sobre la superficie. También olía verdaderamente fresco.

El proyecto más extraño en el que la química Helms tuvo que trabajar involucró encontrar un producto que neutralizara el olor de las cajitas de arena para los gatos. Tuvo que oler muchas cajas apestosas hasta encontrar la mezcla correcta.

Disfrute mucho el tiempo que pasé junto a la química Helms. Es muy agradable. Su trabajo es muy importante y ayuda a que nos mantengamos limpios y saludables y para que en nuestros hogares haya un ambiente limpio y libre de organismos causantes de enfermedades. Si tienes preguntas sobre mi visita, puedes escribirme a meg@acs.org.

Perfil personal: Pamela Helms

¿Cuál es su comida favorita?

Maíz de caramelo (Candy Corn)

¿Cuál es su color favorito?

Púrpura

¿En qué mes nació?

Junio

¿De qué se siente más orgullosa?

Estoy orgullosa de los diferentes productos que he creado, especialmente el gel para el cabello al que le fue otorgado una patente.

¿Qué le gusta más de su trabajo?

Me gusta la gran variedad de cosas que me toca hacer, y la creatividad que involucra lograrlas.

¿Qué es lo mejor de ser un científico?

La emoción de solucionar problemas de forma seria y eficiente para ayudar a las personas.

Describe el lugar donde realiza la mayor parte de su trabajo.

Mayormente, trabajo en el laboratorio de formulaciones creando nuevas mezclas, y en el laboratorio de pruebas donde veo cómo trabajan.

¿Cuáles eran sus materias favoritas en la escuela?

Inglés y estudios sociales

¿Siempre estuvo interesada en la ciencia?

Sí, mi padre era ingeniero y su trabajo de crear y arreglar cosas siempre parecía divertido e interesante.

¿Qué le hizo decidirse por una carrera en ciencias?

Me encanta crear cosas nuevas y observar cómo funcionan. Además, me gusta prestar mucha atención a los detalles y mantener buenos apuntes. Mi mayor inspiración surgió de un personaje de televisión llamado Ashley Abbott quien tenía su propia compañía de cosméticos.

