



Químico Entrevistado: Sr. Abimael “Maelo” Cordova
Mattel, Inc., El Segundo, CA

En vísperas de la Semana Nacional de la Química, cuyo lema será “¡Me encantan los juguetes!”, realicé este viaje para visitar a mi nuevo amigo, el Sr. Abimael “Maelo” Cordova, en el laboratorio químico de Mattel, Inc. El Sr. Cordova es un químico dedicado a la industria del juguete. Él mezcla químicos para crear nuevos materiales elásticos y gomosos para ser utilizados en la producción de juguetes. Prueba diferentes recetas o fórmulas para fabricar los productos y hace numerosos experimentos para ver cuáles funcionan mejor. Es casi como cocinar.

Nuestro amigo también crea plásticos, tintas, compuestos pegajosos (como el



Aquí estoy junto al Sr. Cordova, un químico de la industria del juguete. El Sr. Cordova piensa que lo mejor de ser un científico es que aprendes cómo funcionan las cosas y todavía recibes un pago por hacer lo que te divierte.

chicloso “Micky Moco” o “Flubber”), geles, pegamentos y pinturas. Le importa mucho que sus productos funcionen correctamente y que sean seguros para los niños. Me sorprendió positivamente comprobar que el Sr. Cordova también usa gafas protectoras, al igual que yo. Cuando trabaja en su laboratorio usa un delantal blanco y guantes para su protección.

Antes de ir a trabajar con él, le pregunté cómo fue que se había interesado por la química. Me respondió que siempre había sentido curiosidad por saber cómo funcionan las cosas. Cuando iba a la escuela primaria llevaba a cabo experimentos en su hogar. Creaba, por ejemplo, una sustancia pegajosa (Flubber), un volcán con polvo de hornear y vinagre y mezclaba colorantes para alimentos con leche.

Siempre fue muy cuidadoso, ya que usaba gafas protectoras y siempre estaba acompañado por alguno de sus padres. Éstos lo apoyaban y disfrutaban al verlo realizar sus experimentos. En la escuela sus maestros también lo incentivaban y le encomendaban experimentos extras a cambio de créditos extras. Se decidió



Aquí estoy con el Sr. Cordova haciendo la sustancia pegajosa en el laboratorio. Ésta es como la que creó para la película “Flubber”.

a ser un químico cuando estaba en la escuela secundaria, después de haber ganado el primer premio en una Feria Nacional de la Química en Puerto Rico.

A la mañana siguiente el Sr. Cordova me llevó a su laboratorio en Mattel, Inc., donde conocí a otros químicos. El primer experimento que realizamos juntos fue hacer la sustancia pegajosa -Flubber-. Él puede hacer la sustancia verde más pegajosa y expandible que jamás hayas visto. Me contó que también había trabajado con la





sustancia pegajosa para la película "Flubber" y para la pista de carrera de los autos "hot wheels". Para aprender a hacer tu propia sustancia pegajosa visita:

http://center.acs.org/celebrate_chemistry/cc_glitter_slime.pdf

Ha sido muy divertido para nosotros ver cuánto puede estirarse la sustancia pegajosa. El Sr. Cordova trabaja todo el tiempo tratando de crear nuevos compuestos gomosos y elásticos que se puedan usar en la producción de juguetes. En este preciso momento, en su laboratorio, los químicos están trabajando en una nueva clase de compuesto que pueda formar parte de un juguete en otra película. Nuestro amigo me contó que le encanta divertirse con juguetes mientras los fabrica en su laboratorio. Piensa que esto hace que su tarea sea más agradable y menos estresante. También le gusta el ambiente seguro que brinda su trabajo.



Aquí el Sr. Cordova me está mostrando cómo mezcla los químicos para hacer tinta para los marcadores de borrado en seco. ¡Mira los diferentes colores que hicimos!

Mientras estábamos en el laboratorio, el Sr. Cordova me mostró un tipo de licuadora que usa para mezclar químicos para fabricar tinta para marcadores. Estos marcadores especiales son de borrado en seco. Se los utiliza para escribir en pizarras blancas y lo escrito se borra con un paño. Es muy importante mezclar los químicos de manera correcta para que la tinta no dañe las pizarras.

Hicimos tintas de color azul, naranja, amarillo y verde.

El Sr. Cordova también realiza tareas de investigación en su laboratorio usando su computadora. Lee para aprender cosas que puedan ayudarlo a crear productos nuevos y hacer mejores juguetes. Le encanta ver cómo su trabajo hace que los niños quieran crear y descubrir experiencias nuevas. Dice que cada vez que un niño juega con un juguete Mattel que tenga un marcador, una sustancia pegajosa o una pintura, probablemente él haya trabajado en su creación en su laboratorio.

Si tienes alguna pregunta acerca de mi visita, me puedes escribir a meg@acs.org

Perfil Personal: Sr. Maelo Cordova

¿Cuál es su comida favorita?

Comida puertorriqueña

¿Cuál es su color favorito?

El azul, rojo, blanco y beige

¿Cuál es su película favorita?

El Profesor Chiflado y películas de ciencia ficción

¿Cuándo es su cumpleaños?

El 30 de septiembre—nacé en San Juan, Puerto Rico.

¿Cuál es su pasatiempo favorito?

La música, el baseball, el básquetbol y la lectura

¿De qué logro se enorgullece?

De dos logros importantes en la escuela: el primer premio en la Feria Nacional de la Química en Puerto Rico y el Primer premio como investigador para la Fundación Nacional de la Ciencia Química en California, representando a la Universidad de California de Los Ángeles.

¿Me puede contar algo sobre su familia?

Soy el mayor de tres hermanos. Tengo un hermano menor que trabaja como criminólogo en Puerto Rico y una hermana menor que es contadora

matriculada aquí en California. Mis padres se jubilaron luego de haber trabajado por más de 40 años para el gobierno. Mi padre fue criminólogo e ingeniero civil para el gobierno de Estados Unidos y mi madre fue docente en Puerto Rico. Ambos son padres muy cariñosos y afectuosos.

