

## UN DIÁLOGO QUÍMICO CON LA ABUELA... TORTAS FRITAS MEDIANTE



Hoy es una tarde lluviosa y como no tengo nada que hacer para el liceo –el fin de semana me puse al día con todas las tareas—me vine a casa de la abuela. Como es tradición en su casa, siempre que llueve hay tortas fritas...¡un llamador infalible!



La tarde fría y lluviosa, la estufa a leña encendida y las tortas fritas con café con leche, crean la atmósfera perfecta para una charla con la abuela.

—Abuela, contame algo sobre tu niñez—le dije mientras saboreaba la primera torta frita.

—A ver...qué te puedo contar—me dijo pensativa.

Y así empezó a contarme que cuando era niña, en los almacenes, las galletitas, los fideos y el arroz, no venían envasados como ahora, sino que se vendían al peso y se envolvían en papel de estraza. Las galletitas eran un lujo que no se podían dar muy seguido, al menos en la casa de mi abuela. Tampoco daban bolsas plásticas en los almacenes, había que llevar bolsas de la casa para hacer las compras —ahora se está

tratando de promover esto en muchos supermercados, por el tema de la contaminación ambiental.

También me contó que los cepillos de dientes que ella usaba de pequeña, no eran de plástico como los de hoy en día, tenían mango de madera y las cerdas eran de pelo de caballo.

—¿Cómo?—le dije poniendo cara de asco— ¿No se habían inventado los cepillos de plástico cuando eras niña o no habían llegado a nuestro país?

—No se decirte... yo los conocí recién cuando era una jovencita, allá por el año 1950.

Como no podía ser de otra manera, agarré el celular—que hasta ahora lo tenía olvidado—y me puse a buscar en internet sobre la historia del plástico.

Es así que averigüé, entre otras cosas, que en 1930 se descubrió el nylon y ocho años más tarde, o sea en 1938, se creó el primer cepillo de dientes con cerdas de este material.—¡Con razón cuando la abuela era pequeña no tenía uno! También que en 1940 salieron a la venta en EEUU las medias de nylon. Tal fue el furor que causaron que en las primeras 4 horas se vendieron nada menos que 4 millones de pares de medias en Nueva York.

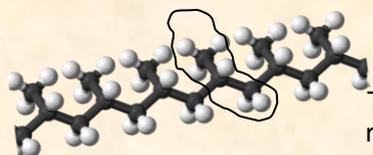
—De nylon como las bolsas de supermercado—me dijo la abuela cuando le leía la información.

—No, abuela. Las bolsas de supermercado son de polietileno, que es otra clase de polímero—le respondí.

—Ah...no tengo idea qué es eso...¿poli...qué?

—Polímero abuela. Poli significa muchos y mero significa parte. Los polímeros son todos los materiales constituidos por moléculas enormes, en las que una unidad formada por un grupo de átomos se repite cientos o incluso miles de veces.

—La verdad no entiendo mucho—me dijo frunciendo el seño.



Entonces busqué en internet algunas imágenes de modelos moleculares y se las mostré.

—Es esto—le dije señalando la pantalla del celular, mostándole las unidades que se repiten en la molécula de un polímero.

—Ah...¡ahora sí me queda un poco más claro! Es que yo apenas si terminé la escuela— me comentó.

Y entonces se paró, fue a buscar papel y una tijera y se puso a doblar y recortar el papel.

—¿Es algo así como esto?—me preguntó señalando orgullosa su creación.

—¡Eso mismo abuela! Lo que has hecho es establecer una analogía...¿sabías?

—Ni idea de lo que es...pero por hoy fue suficiente. Ya aprendí bastante... otro día de lluvia continuamos con las clases.

Y así transcurrió la tarde... tortas fritas mediante, aprendí muchas cosas sobre la vida de la abuela y también de química.

—¡Ah!...y la abuela por supuesto que también.

