



Burbujas

“Ahora, ¿Tommie, que vas a hacer esta mañana mientras yo escribo cartas?”

“Soplar burbujas de jabón Mamá, por favor,” y Tommie saltaba de arriba dando palmadas de placer.

“Bueno, corre y busca tu pipa y tu tazón y yo te mezclare una jabonada.”

Pronto la jabonada estaba lista, y Tommie asumió su posición favorita en el ancho antepecho con el tazón en la falda.

Mamá, que escribía en el cuarto contiguo, podía oír los Os y los chillidos de delicia, a medida que las burbujas se hacían más grandes y redondas.

“¿Porque veo a Tommie en todas las burbujas?” Preguntó por fin el niño.

“Porque”, dijo Mamá, “las burbujas son como un espejo, y cuando mi niño está tan cerca que puede mirarlas, se ve reflejado en ellas, como cuando se mira en el espejo largo de Mamá.”

“Pero el espejo no se rompe como las burbujas,” dijo Tommie. “¿Adónde van cuando se rompen Mamá?”

“Se evaporan querido; esta es una palabra muy grande para mi pequeñito. Deletréala con Mamá y quizás la recordarás. E-v-a-p-o-r-a-n evaporan.”

“¿Qué significa evaporan?”, Pregunto Tommie pronunciando la palabra larga de un tirón.

“¿Tú recuerdas querido”, contesto Mamá, “que por las mañanas, cuando la grama está toda mojada con el rocío, mi niño no puede correr sobre la grama sin sus chanclos? Pero un poco después todo ya está seco y mi niño se quita sus chanclos y no se le mojan los pies. El sol y el aire absorben o sorben el agua y se la llevan a sus casas. Ahora bien, las burbujas están hechas de un poquito de agua y un poquito de aire. El agua está al cabo de la pipa y cuando Tommie sopla aire adentro, la burbuja se hace grande y redonda. Cuando se rompe, el aire sorbe el agua que estaba en la parte de afuera de la burbuja y el aire de adentro se mezcla con el aire en el cuarto.”

Esta historia contiene el texto íntegro e intacto y la ilustración recortada de la historia “Bubbles” tomada del libro *Who Killed Cock-Robin and Other Stories*, publicada en 1905 por la Henry Altemus Company, Filadelfia, Pensilvania; con texto nuevo adicional por Anne Verville. Copyright 2004 por Canville Communications.

“¿Ahora, tu crees que podrás contarle a Papá todo esto, cuando llegue a casa a cenar?” Le preguntó Mamá.

“Claro que puedo,” dijo con orgullo Tommie. “¿Acaso no acabas de decírmelo todo?”

Aunque puedes comprar solución para burbujas en una tienda, es más divertido hacer la tuya, ¡tal cómo la mamá de Tommie lo hizo! Luego, te puedes divertir haciendo un experimento con las burbujas. Primero, pídele a tu mamá o algún otro adulto que te supervise y abra la lata por ti. *Por favor, asegúrate de pedirle a un adulto que abra la lata por ti.*

Lo Que Necesitas:

- 8 cucharadas de líquido de fregar
- 1 cuarto de agua
- 1 sorbete
- Una bandeja llana
- 1 lata de aluminio (tal como una lata pequeña de sopa) que un adulto ha abierto por los dos lados
- Un jornal para escribir los resultados

Lo Que Vas a Hacer:

1. Mezcla el líquido de fregar con el agua. Llena la bandeja llana.
2. Sopla a través del sorbete y muévelo lentamente a través de la superficie de la solución. ¿Cuán grandes son las burbujas que lograste?
3. ¿Quieres hacer una burbuja muy grande? Trata lo siguiente. Mete un extremo del sorbete en la solución jabonosa. Separa un poco el sorbete de la superficie de la solución. Sopla suavemente dentro del sorbete. Sigue tratando hasta que hagas una burbuja bien grande.
4. Mójate el dedo. Ahora toca la burbuja con el dedo. ¿Qué sucede?
5. Haz otra burbuja grande. Asegúrate de que tu dedo está seco. Toca la burbuja con tu dedo seco. ¿Qué sucede?
6. Trata de hacer burbujas con una lata de aluminio que un adulto abrió por ti por los dos lados. Al tocar la lata, ten cuidado de que no te vayas a cortar. Mete la lata en la solución jabonosa y sácala. Debes ver una lámina de jabón que se estira a través de un extremo. Sopla suavemente por el otro lado y formarás una burbuja. ¿Quieres hacer una burbuja aun más grande? Usa algo más grande, tal como una lata de café.
7. Diviértete haciendo muchas burbujas. Mira de cerca cada burbuja. ¿Cuántos colores puedes ver? ¿Cambian los colores?

Lo Que Sucedió: Las burbujas son pedazos de aire o gas que están atrapados dentro de una bola líquida. La superficie de la burbuja es muy delgada. Las burbujas se hacen frágiles cuando un objeto seco las toca. Esto sucede porque una lámina de jabón se tiende a pegar al objeto seco. Esto pone tensa a la burbuja. Si quieres que tus burbujas te duren más tiempo, mantenlo todo mojado, hasta los lados del sorbete.

(El experimento descrito anteriormente se basa en información del Departamento de Educación de los Estados Unidos en <http://www.ed.gov/pubs/parents/Science/bubbles.html>)

Esta historia contiene el texto íntegro e intacto y la ilustración recortada de la historia “Bubbles” tomada del libro *Who Killed Cock-Robin and Other Stories*, publicada en 1905 por la Henry Altemus Company, Filadelfia, Pensilvania; con texto nuevo adicional por Anne Verville. Copyright 2004 por Canville Communications.