



Ciencia Tecnología Ingeniería Matemáticas

INICIACIÓN EN CTIM PARA NIÑOS



EXPERIMENTOS DE CIENCIA EN CASA



EN EL BAÑO páginas 2 a 13

AL AIRE LIBRE páginas 14 a 29

EN LA COCINA páginas 30 a 39

EN TU DORMITORIO páginas 40 a 47

**PALABRAS QUE DEBES CONOCER/
RESPUESTAS página 48**



Texto de Susan Martineau e ilustraciones de Vicky Barker

Puedes consultar nuestro catálogo en www.picarona.net

EXPERIMENTOS DE CIENCIA EN CASA

Texto: *Susan Martineau*

Ilustraciones: *Vicky Barker*

1.^a edición: junio de 2021

Título original: *Science Experiments at Home*

Traducción: *Manuel Manzano*

Maquetación: *El Taller del Llibre, S. L.*

Corrección: *Sara Moreno*

© 2018, b small publishing.

Primera edición en UK publicado por b small publishing ltd.

Publicado por acuerdo con IMC, Ag. Lit., España

(Reservados todos los derechos)

© 2021, Ediciones Obelisco, S. L.

www.edicionesobelisco.com

(Reservados los derechos para la lengua española)

Edita: Picarona, sello infantil de Ediciones Obelisco, S.L.

Collita, 23-25. Pol. Ind. Molí de la Bastida

08191 Rubí - Barcelona - España

Tel. 93 309 85 25

E-mail: picarona@picarona.net

ISBN: 978-84-9145-470-0

Depósito Legal: B-7.086-2021

Impreso en SAGRAFIC

Passatge Carsí, 6 - 08025 Barcelona

Printed in Spain

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño de la cubierta, puede ser reproducida, almacenada, transmitida o utilizada en manera alguna por ningún medio, ya sea electrónico, químico, mecánico, óptico, de grabación o electrográfico, sin el previo consentimiento por escrito del editor. Dirígete a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesitas fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Sé un científico en el baño

Los científicos aprenden sobre el mundo que los rodea haciendo experimentos. En esta parte del libro, aprenderás sobre la ciencia que puedes hacer en tu baño. No necesitarás ningún equipo especial para estos experimentos. Utilizarás cosas cotidianas que probablemente ya tengas en casa, pero no olvides preguntarle a un adulto antes de usarlas y, antes de comenzar, lee siempre el experimento completo para asegurarte de tener todo lo que necesitas.

???


¡Pregunta rápida!

Las respuestas están en la página 48.



¡MANTENTE SEGURO!

Nunca juegues con los medicamentos o los productos químicos de limpieza que puedas tener en el baño.



Ten un cuaderno a mano para que puedas dibujar o escribir en él lo que sucede, como un verdadero científico. También puedes crear tus propios experimentos.

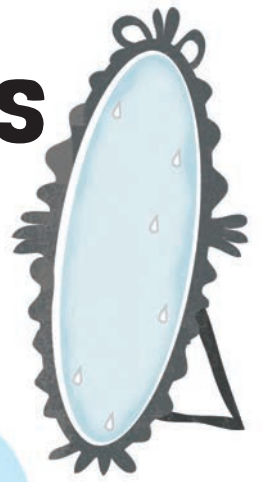
Ten cuidado cuando utilices el grifo de agua caliente y asegúrate de que el agua no esté demasiado caliente.

Palabras que debes conocer

Las palabras **científicas especiales** se explican en la página 48.



Espejos empañados



Puedes hacer este experimento la próxima vez que te bañes o te duches. ¡Harás que la limpieza sea más divertida!

1. Cierra la puerta del baño (¡pero no con el cerrojo!).

2. Date un buen baño o ducha caliente.

3. Observa lo que sucede con las ventanas y los espejos del baño.

Cómo funciona: ¡Echemos un vistazo más de cerca!

El agua tibia del baño o de la ducha emite un **gas llamado vapor de agua**. Este **vapor de agua** se produce cuando el agua **líquida** del baño o de la ducha está más caliente que el aire de la habitación. Cuando el **vapor de agua** toca algo frío, como un espejo o una ventana, vuelve a convertirse en gotas de **líquido**. Esto se llama **condensación**.

¡Prueba esto!

Espira fuerte contra un espejo frío y verás lo que le hace tu aliento cálido.



¡Alerta rápida!

Ten siempre mucho cuidado al abrir el agua caliente. Pídele a un adulto que te supervise.



No dejes los grifos goteando porque eso es desperdiciar agua.

???

¡Pregunta rápida!

¿Puedes encontrar otra palabra para vapor de agua?





Diversión con burbujas



Un baño de burbujas es encantador, pero ¿alguna vez te has preguntado cómo se forman esas burbujas de jabón? Este experimento te muestra qué sucede.

1. Llena un lavabo hasta la mitad con agua.

2. Vierte un poco de gel de baño en el agua.

3. ¡Mete una pajita en el agua y sopla!

? ? ?

¡Pregunta rápida!

¿Cómo se llama el jabón que usamos para lavarnos el cabello?



Cómo funciona: ¡Echemos un vistazo más de cerca!

Cuando soplas en el agua, haces muchas burbujas. El gel de baño hace que el agua sea **elástica**, o flexible, de modo que retiene el aire que estás soplando. Si soplas en agua sin gel de baño, el agua por sí sola no puede retener el aire.

¿Sabías que...?

Tu piel nunca deja de crecer. Cuando te lavas, el jabón se lleva la suciedad de la piel y también elimina la piel muerta. ¡Es posible que sientas las yemas de los dedos mucho más suaves después de lavarte las manos!

Lávate siempre las manos después de ir al baño para eliminar los gérmenes.

