

# Química y cosmética

*todo es posible!*

Beauty Chemist.

Nuestra casa es un gran almacén de productos químicos que utilizamos para, por ejemplo, lavarnos, hidratarnos, maquillarnos y perfumarnos. Todos ellos han sido preparados para nuestro cuidado y bienestar a partir de otros productos más sencillos mediante reacciones y procesos típicos de un laboratorio químico.

En este stand aprenderemos a elaborar alguno de ellos como el jabón, la pasta de dientes, la crema hidratante y, por qué no, hasta un perfume!

¡Presta mucha atención!

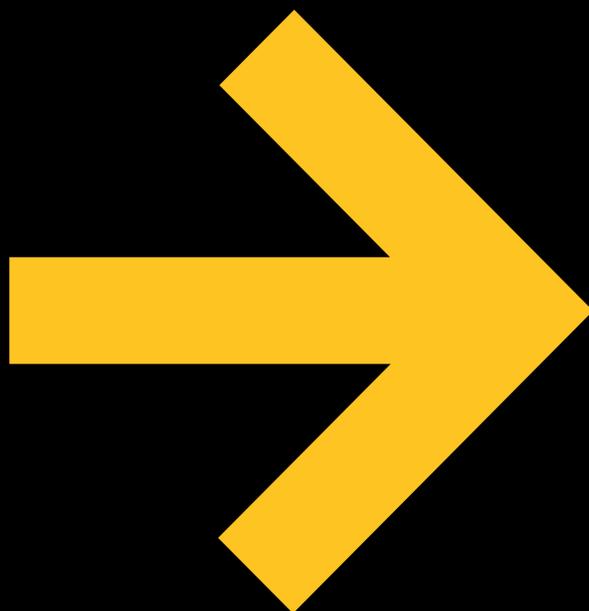
# Químicos y cocineros

*laboratorio o cocina?*

La química aporta a la cocina el conocimiento del porqué de las cosas y cuál es la influencia de los diferentes ingredientes y operaciones aplicadas en los resultados finales, permitiendo así cocinar mejor.

En esta ocasión vamos a aprovechar las distintas propiedades físico-químicas de los ingredientes comestibles para demostrar varios principios científicos.

¿Te atreves a probarlos?



\* Todos los experimentos e intervenciones se realizarán cada 45 minutos aproximadamente.

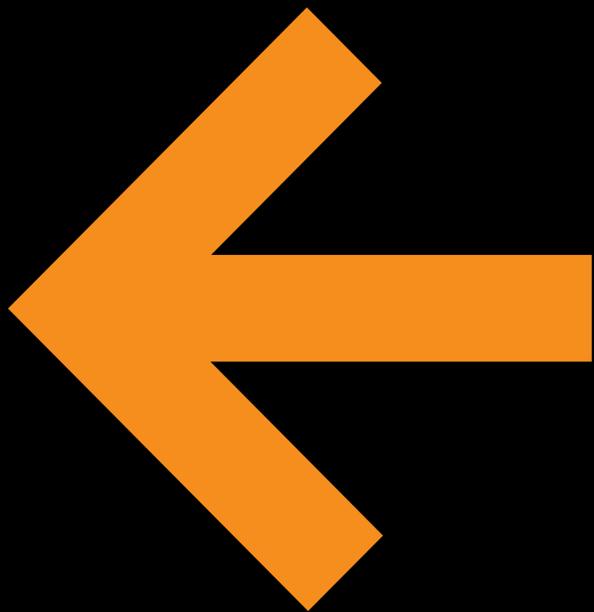
# La Noche de l@s investigador@s

Una verbena con mucha Química



01

02



## Química muy “mini”

*fíjate bien y verás!*

A través de un microscopio óptico conectado a una cámara digital y un ordenador, nos sumergiremos en el mundo “más mini” de la química. Para ello, prepararemos una disolución de azúcar y veremos cómo cristaliza a través de un microscopio de luz polarizada. También aplicaremos compuestos químicos para teñir tejidos vegetales y animales.

Por último, identificaremos los compuestos químicos de una roca.

¡Sabrás más que nadie!

## Químicos y medicamentos

*el botiquín de casa*

El objetivo de este taller es explicar los principios básicos de la química a través de los medicamentos más comunes, ya sabes, aquellos que tenemos en el botiquín de nuestra casa, tales como: aspirinas, antigripales, agua oxigenada, antiácidos para el estómago, ... ah! y todo con la ayuda de BAYER.

¡Pero ten mucho cuidado, no intentes hacerlo en tu casa!



\* Todos los experimentos e intervenciones se realizarán cada 45 minutos aproximadamente.

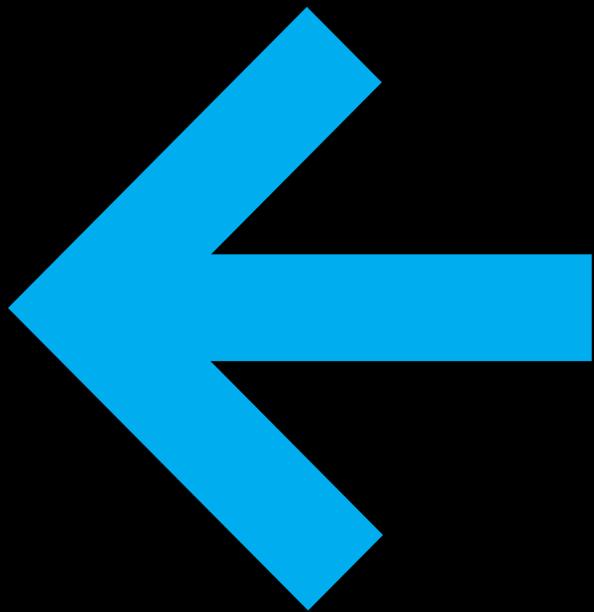
# La Noche de l@s investigador@s

Una verbena con mucha Química



03

04



# El color de la Química

*no todo es lo que parece*

La imagen habitual de un laboratorio, surgida probablemente a raíz de las películas de Hollywood, suele estar asociada a un lugar atestado de vasos llenos de líquidos coloreados, burbujeantes y humeantes.

Sin embargo, en “El color de la Química”, vamos más allá: no sólo veremos cómo aparecen los colores de la forma más “clásica”, sino que también veremos un líquido cuyo color va cambiando con el tiempo, una botella de agua que cambia de color al agitarla, velas cuyas llamas son azules, verdes o rojas, o un tubo que emite luz como si se tratase de una luciérnaga.

¿Estás preparado para la diversión?

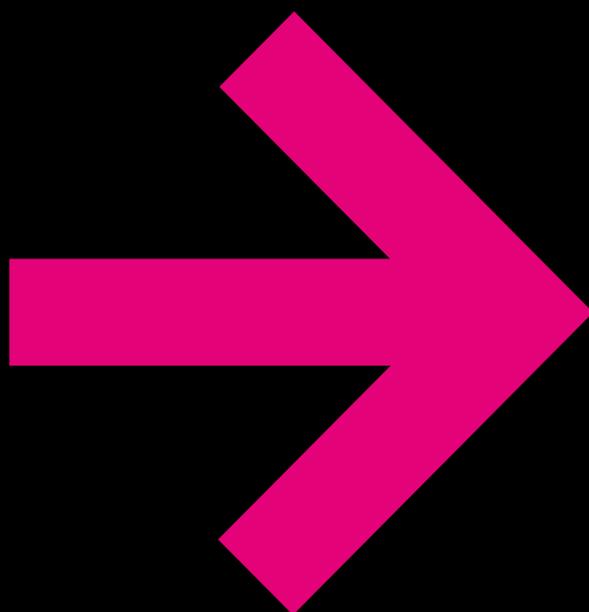
## Moléculas sabrosas

*ummmm, qué rico!*

Bajo la batuta de reconocidos “Chefs” españoles, se han elaborado recetas que parecen extraídas más de los laboratorios, que de las propias cocinas. Dos de las técnicas que se manejan con mayor frecuencia son la elaboración de espumas, o el enfriado por Nitrógeno líquido para congelar rápidamente y obtener texturas y efectos especiales con el producto. Con todos ellos hemos elaborado un sabroso Menú a base de:

Tortilla de Patata Deconstruida sin Colesterol.  
Palomitas de Agua de Tomate.  
Helado Cremoso de Yogurt con Corazón Blando de Fruta.

¿Tienes hambre?



\* Todos los experimentos e intervenciones se realizarán cada 45 minutos aproximadamente.

# La Noche de l@s investigador@s

Una verbena con mucha Química



05

06