

## PREPARACIÓN DEL JABÓN DE COCO

### MATERIALES

- Vasos de precipitado de 500ml, 250 ml y 50ml
- Varilla de vidrio
- Probetas
- Malla de asbesto
- Trípode
- Mechero de alcohol o cocinilla eléctrica
- Termómetro
- Espátula
- Moldes para el jabón
- Balanza
- Papel pH
- 50g de aceite de coco
- 40ml de alcohol 96°
- 20ml de hidróxido de sodio al 50%
- 1g de ácido cítrico
- 20 gotas de glicerina
- Aditivos: colorante vegetal, esencia floral, etc.



### PROCEDIMIENTO

Colocar el aceite de coco en un vaso de precipitado de 250 ml y calentar a baño maría, entre 65° - 70 °C, hasta que el aceite esté totalmente fusionado.

Agregar 20 ml de NaOH al 50%, manteniendo la temperatura a 72°C, agitando continuamente con la varilla de vidrio, por 15 minutos, hasta la completa saponificación (mezcla de color blanquecino).

Para evitar la formación de espuma, agregar el alcohol de a poco, durante el proceso de calentamiento.

Regula el pH, entre 7 y 7,5 adicionando 1g de ácido cítrico.

Retirar del fuego y agregar 20 gotas de glicerina, poner a la mezcla gotas de colorante y de la esencia floral, hasta obtener el color y olor deseados.

Colocar en moldes y dejar enfriar.

Para facilitar el enfriamiento se puede utilizar agua con hielo o un refrigerador.

### PRECAUCIONES

El hidróxido de sodio quema las manos, es necesario manipular con cuidado. Al disolver NaOH se agrega esta al agua y no al revés.

Durante el proceso de calentamiento de la mezcla mantener la mano alejada del vaso con ayuda de la varilla porque parte de la mezcla puede salpicar.