

Grado	Semana	Ficha
5°	19	5

## PREPARACIÓN DE JABÓN LÍQUIDO

### 1. Escucha con atención.

¡Pepe, te estás lavando las manos con champú!



*Hoy en día, los jabones artesanales y naturales han vuelto a ponerse de moda, y así lo vemos, con la proliferación de tiendas que venden este tipo de productos. La fabricación de jabón frío ha sido el método favorito durante casi treinta años y aún lo sigue siendo.*

### ¿Qué materiales necesitamos?

- ◊ Vaso de precipitado de 500 ml o en su defecto una jarra medidora.
- ◊ Probeta graduada.
- ◊ Agitador de vidrio.
- ◊ Cuchara descartable.



#### **Recuerda:**

*Los materiales luego de ser utilizados en la elaboración de este producto deberán ser bien lavados. Menos lo descartable.*

## *¿Qué insumos utilizaremos?*

- ◆ Agua hervida fría.
- ◆ Extracto de aloe.
- ◆ Solución tenso activa.
- ◆ Sales activadoras.
- ◆ Esencia aromática.
- ◆ Policarmín.
- ◆ Preservante orgánico.



*Preservante orgánico*



*Savila*



*Policarmín*

### *Descripción de algunos insumos*

**Agente tenso-activo neutro.** *Contiene Lauril Eter Sulfato de Sodio. No contiene perfume ni colorante.*

*El lauril éter sulfato magnésico es una excelente materia prima para la preparación de jabones líquidos, sobre todo para personas de piel delicada.*

*Esta sustancia posee un buen poder espumante, bajo punto de enturbiamiento y un débil olor no penetrante, que permite perfumar el producto fácilmente.*

**Preservante orgánico** *es el insumo que va a permitir que el jabón líquido pueda mantenerse por un buen tiempo en condiciones de ser utilizado.*

**Sales activadoras** *permitirán que el jabón líquido tenga esa consistencia de gel que le es característico.*

## *¿Por qué usar insumos biodegradables?*

Los materiales biodegradables son sustancias que pueden ser descompuestas por microorganismos en un período de tiempo relativamente corto; es decir, la acción bacteriana que permitirá su descomposición actuará rápidamente y no contaminará el medio ambiente donde se deseché finalmente.

## Procedimiento para preparar el jabón líquido.

La cantidad de los insumos es para la preparación de  $\frac{1}{2}$  litro de jabón líquido.

- ① En un recipiente de plástico o vidrio echar 80 ml de agua hervida fría. Luego medir 40 ml de extracto de aloe y verter en el recipiente que contiene agua, y con la ayuda de la cuchara se trata de homogenizar la solución moviendo lentamente.



*Tener en cuenta que las medidas deben ser exactas deberán realizarlas con la probeta graduada.*

- ② Luego, medir en la probeta 40 ml de la solución tenso activa y echarla a la solución que está en el recipiente. Mover en una sola dirección, homogenizando la mezcla que se tiene en el recipiente.



- ③ Con ayuda de una cuchara descartable o el agitador de vidrio se continua moviendo la solución y a la vez se le va agregando poco a poco las sales activadoras, hasta encontrar el estado de gel, para ello se utilizará de 4 a 6 grs. de sales activadoras.

*Las sales activadoras permitirán que la solución obtenga la consistencia de gel.*

- ④ Cuando nuestra solución está en estado de gel se deja de agregar sales y se procede a echar 8 gotas del policarmín deseado (amarillo, rojo, verde, etc.) lo que le dará la coloración a nuestro producto.

*El estado gel puede ser considerado como un intermedio entre el estado líquido y el estado sólido, puesto que ciertos geles pueden tener hasta un 99,9 % de agua.*



- ⑤ Luego echar la esencia aromática de su preferencia (rosas, biolimón, manzanilla, jazmín, etc.).



- ⑥ Finalmente, agregar de 5 a 6 gotas del preservante orgánico, luego continuar moviendo la solución tratando de homogenizarla. Dejar en reposo por un tiempo de 30 minutos y transcurrido este tiempo se podrá utilizar.



---

Hazlo TÚ mismo

---

## ¡ORGANÍZATE!

*Realiza la preparación del jabón líquido formando grupos en tu colegio, y ponte en contacto con la coordinadora de tu zona para que pueda darte algunos alcances más sobre la preparación de este producto.*

Nota.- Recuerda que los insumos podrás adquirirlos en algunos almacenes o tiendas del Mercado Central de Lima.



¡Qué raro y maravilloso es ese fugaz instante en el que nos damos cuenta de que hemos descubierto un amigo!

William Rotsler (1926-1997) Escritor estadounidense.

