

**CICLOS FORMATIVOS:**

**CFGS.LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD.**  
**CFGM OPERACIONES DE LABORATORIO.**

---

## **PRÁCTICA 9. REALIZACIÓN DE JABÓN A PARTIR DE ACEITE DE OLIVA**

### **1. INTRODUCCIÓN**

El jabón de aceite de oliva se usa en cosmética. Son muy apreciadas las propiedades del aceite de oliva, en nuestro organismo, pero nosotros nos vamos a centrar en las propiedades sobre la piel.

Podemos destacar las siguientes:

- Protege la piel de factores ambientales nocivos que proviene del exterior.
- Suaviza la piel áspera, estropeada, agrietada.
- El aceite posee ácidos grasos que regeneran y tonifican la piel.
- Contiene antioxidantes naturales como la vitamina E que contribuyen a retrasar el envejecimiento.

### **2. OBJETIVO**

Elaborar jabón a partir de aceite de oliva.

### **3. FUNDAMENTO TEÓRICO**

El jabón se obtiene mediante la reacción entre una base y un ácido graso. Esta reacción se denomina saponificación.



El resultado es un jabón soluble en agua, que por sus propiedades deterativas sirve para lavar.

#### 4. MATERIALES Y REACTIVOS.

##### MATERIALES:

- Balanza granatario.
- Pipetas.
- Vasos de precipitado.
- Probetas.
- Varillas.
- Cucharilla.
- Papel indicador de Ph.
- Batidora.

##### REACTIVOS:

- Aceite.
- Hidróxido de sodio.
- Hidróxido de potasio.
- Agua.
- Esencias.
- Aceites esenciales.

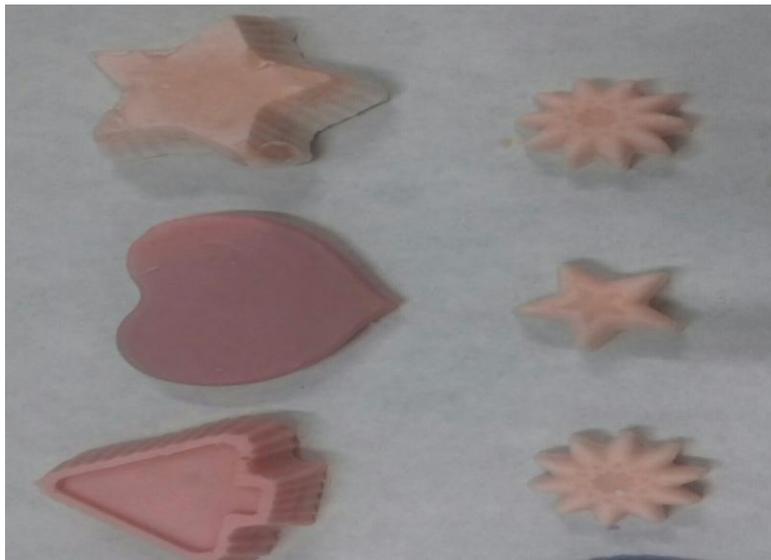
- Colorantes naturales.

## 5. PROCEDIMIENTO

- Pesar por separado los ingredientes: aceite, e hidróxido de sodio en este caso.
- Medir con una probeta la cantidad de agua.
- Una vez pesado el hidróxido de sodio, se le añade el agua. La disolución alcanzará la temperatura de 80°C, dejar enfriar hasta unos 40-45 ° C.
- En este momento se añade el aceite pesado previamente.
- Se remueve continuamente, hasta que la mezcla alcance la consistencia adecuada (espesa). Para mayor rapidez usar batidora.
- Se añaden los colorantes y las esencias o aceites.
- Se pasa la mezcla espesa a los moldes.
- Se deja reposar y que termine de solidificar durante unas 24-48 horas tapados.
- Se sacan de os moldes y se guardan sin que les de la luz y evitando cambios bruscos de temperatura.
- Antes de usarlo hay que dejar secar unas cinco semanas.

## FÓRMULA JABONES ACEITE OLIVA

Aceite de oliva.....	100g
NaOH.....	13g
H <sub>2</sub> O.....	31 ml
Colorante.....	1g
Esencia o aceite.....	1g



## 6. BIBLIOGRAFÍA:

- <https://jabones-artesanales.es/jabones-aceite-oliva-virgen/>
- [http://chemistry58.blogspot.com/2015/07/jabones-y-detergentes\\_10.html](http://chemistry58.blogspot.com/2015/07/jabones-y-detergentes_10.html)