

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN</b>					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: Ciencias naturales /Biología					
	DOCENTE: Fabio Alejandro Paredes Oviedo					
	<b>PERIODO</b>	<b>TIPO GUÍA</b>	<b>GRADO</b>	<b>Nº</b>	<b>FECHA</b>	<b>Fecha</b>
III	Aprendizaje	9	2		Agosto- noviembre	

Desempeño	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prepara jabón líquido para manos, aplican lo relacionado con bioelementos.</li> </ul>
<b>TEMA DEL TRABAJO:</b>	Saponificación reacciones orgánicas

**Objetivos:**

- Utilizar implementos de medición básicos del laboratorio como Beaker y probetas.
- Realizar mezclas y disoluciones de sustancias en proporciones definidas.
- Realizar una mezcla de sustancias hasta obtener lo conocido como jabón líquido para manos.

**Insumos:**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Anilina (color vegetal)</li> <li>Trietanolamina</li> <li>Texapon</li> <li>Fragancias</li> <li>Glicerina</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>EDTA</li> <li>Benzoato de sodio</li> <li>Carboximetilcelulosa</li> <li>Agua</li> </ul> |
|---|---|

**Procedimiento:**

En un recipiente plástico de 10 litros colocamos los 730 c.c. de agua, al cual le agregamos los 3 gramos de Benzoato de Sodio los cuales medimos con la gramera, proceda a revolver muy bien. Luego se agregan los 5 gramos de Metil Celuloso, previamente medidos en la gramera, y se procede a revolver continuamente por 5 minutos con la cuchara de palo. Luego le agregamos los 3 c.c. de Trietanolamina. (Este elemento los podemos medir con la probeta de 10 c.c.), y seguimos revolviendo muy bien hasta que espese.

Luego agregamos el Texapon (200 c.c.), previamente medidos con la probeta, y seguimos revolviendo muy bien. Luego agregamos la Glicerina (10 c.c.), previamente medidos, y seguimos revolviendo muy bien. En un segundo recipiente (Beakers) plástico graduados para líquidos de 250 c.c., ponemos un poquito de agua y mezclamos 2 c.c. de Edta con 1 gramo de anilina. Y se le adiciona a la mezcla principal y se revuelve muy bien. Y se le adiciona a la mezcla principal los 5 c.c. de fragancia, revolviendo muy bien. Revolveremos bien todo con la cuchara de palo y empacamos con la ayuda del embudo.

**Recomendaciones:** En la preparación del jabón líquido para manos se hace la mezcla de los productos (agua, Benzoato de Sodio, Metil Celuloso, Trietanolamina, Texapon y la glicerina), de uno en uno. Teniendo en cuenta que una vez se aplique el Metil Celuloso hay que mezclar continuamente por un tiempo de 5 minutos, al igual que al usar la Trietanolamina se sigue revolviendo hasta que la mezcla espese. Después en un poquito de agua se hace una mezcla separada entre la anilina y el Edta y se le adiciona a la mezcla principal. Por último la fragancia se le aplica directamente a la mezcla principal. La Glicerina, su función esencial es dejar las manos tersas y suaves.

**Precauciones:** No hay.

**Informe:**

- Hacer seguimiento fotográfico al laboratorio
- Tomar notas sobre el proceso de preparación. Realizar un diagrama de flujo del proceso.
- Consultar las propiedades físicas y químicas de las sustancias usadas en la práctica. Con bibliografía
- Plantear conclusiones de la práctica.
- Se entrega de manera escrita a los 8 días de realizado el laboratorio

**” La ciencia humana consiste más en destruir errores que en descubrir verdades”.**  
**Sócrates (470 AC-399 AC) Filósofo griego**