

ACTIVIDAD 1

Escribe dentro del círculo en la imagen el número que le corresponda según los conceptos descritos a continuación:

El ser humano para satisfacer sus necesidades ha desarrollado a lo largo del tiempo técnicas y creado tecnologías.

1 Una técnica es el conjunto de **acciones** o pasos que ejerce una persona para la transformación de materiales y energía en un producto.

2 La tecnología es un conjunto de conocimientos científicos que permite a los seres humanos, transformar los recursos naturales de su entorno, para construir **objetos** que satisfagan alguna necesidad o resuelvan algún problema.

3 Insumos son los **materiales** del entorno, sobre los cuales actúa el ser humano para transformarlos y elaborar diversos productos.

4 Los medios técnicos son los **objetos** que nos permiten llevar a cabo las técnicas, los dos principales medios técnicos usados por la técnica son las herramientas y las máquinas.

CÓMO HACER JABÓN CASERO

Aprende a hacer tu propio jabón en casa

Tienes más trucos de limpieza en hogarutil.com

INGREDIENTES Y MATERIALES

- 1kg. de aceite
- 50 gr. de cera virgen
- 135 gr. de sosa cáustica (hidróxido sódico)
- 335 gr. de agua destilada
- Aceites esenciales
- 1 cubo o palangana de plástico
- 1 palo para remover la mezcla
- Moldes de plástico



En una cazuela al baño maría **deshacemos la cera en el aceite**. Y en otra cazuela **mezclamos la sosa cáustica con el agua destilada**. Este paso es importante que lo realicemos en un ambiente muy ventilado. En el agua diluimos la sosa cáustica.

Esta mezcla hará reacción y producirá calor por lo que tenemos que **ser muy cuidadosos** y esperar unas horas hasta que se enfríe. La sosa puede dañar la piel si entra en contacto con ella por ello tendremos que **utilizar guantes y gafas protectoras**.

Cuando tengamos esta mezcla, la echaremos en el aceite y **moveremos con un palito**. Nuestro movimiento tendrá que ser regular y siempre hacia el mismo lado porque de lo contrario podría cortarse el jabón.

El proceso de remover durará unas dos horas, hasta que **adquiera una consistencia cremosa**. Si queremos que el jabón sea perfumado podemos emplear hierbas naturales o aromas y los añadiremos cuando tenga esta consistencia.

Es el momento de darle forma al jabón. **Cuando la mezcla se haya espesado, échala en los moldes de plástico**. Para que no se pegue el jabón al molde, este se puede enharinar o frotar con aceite.

Dejaremos los jabones reposando hasta que se endurezcan. Si queremos que este proceso sea más rápido podemos meterlo al congelador.

PASO 1

PASO 2

PASO 3

hogarutil.com

© 2014 Hogarutil.com