|  |  |
| --- | --- |
|  | **2016** |
|  | LamarAdrian Paul Mata |

|  |
| --- |
| **[Sustancia- Acción Producto - Contenido -Efecto]** |
| Química  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| acciones para tu aseo personal | Productos utilizados | sustancias químicas de su contenido | efecto que produce |
| Limpiar mi cabello  | * Shampoo
* Acondicionador
 | * Tensioactivo que puede ser lauril sulfato de sodio (es el que tiene capacidad de detergencia). CH3-(CH2)10-CH2-SO4Na o C12H25NaO4S
* Espesante como cloruro de sodio NaCl
* Quelante como el EDTA
* Conservante como benzoato de sodio C6H5COONa
* Agua H20
* Aditivos cosméticos como perfume y color
* Biotina y vitamina B7
 | La biotina y vitamina B7, que contiene este Shampoo, ayuda a fortalecer el cabello fino y quebradizo mejorando la calidad de las estructuras de queratina, regenerando y fortaleciendo las raíces capilares. Además, previene la dermatitis seborreica causante de la caída del pelo |
| Limpieza de cuerpo  | Jabón  | * Saponificación o empaste: las materias primas (grasas o aceites) se funden en calderas de forma cilíndrica y fondo cónico. Se agrega una solución concentrada de un hidróxido fuerte (lejía). La masa se mezcla y agita mediante vapor de agua inyectado en el seno del líquido. Después de unas cuatro horas, se ha formado el jabón.
* Salado: consiste en el agregado de una solución concentrada de sal común (cloruro de sodio, NaCl) para separar el jabón de la glicerina formada y del exceso de hidróxido de sodio. Como el jabón es insoluble en el agua salada, se acumula en forma de grumos y sube a la superficie por su menor densidad. Después de varias horas, se extrae por la parte inferior la mezcla de glicerol y agua salada.
* Cocción: al jabón formado en la caldera se le agregan nuevas cantidades de Na(OH) para lograr una saponificación completa, y se calienta. Al enfriarse, se separan nuevamente dos capas: la superior, de jabón, y la inferior, de lejía. Al jabón se le agrega agua y se cuece nuevamente; de esta manera se eliminan los restos de sal, glicerina y lejía.
* Amasado: tiene por objeto lograr una textura homogénea, sin gránulos. Durante esta etapa se le incorporan a la pasta sustancias tales como perfumes, colorantes y resinas, para favorecer la formación de espuma persistente.
* Moldeado: el jabón fundido se vuelca en moldes de madera donde, por enfriamiento lento, toma la forma de panes o pastillas; mediante equipos desecadores, se disminuye el contenido de humedad hasta el 20%.
 | Su estructura está compuesta por células conocidas como micelas, estas actúan como "celdas" que atrapan dentro de sí mismas tanto a las moléculas de mugre como a los microorganismos, después simplemente con el agua las micelas son escurridas fuera junto con todo lo que tengan atrapado dentro. |