

Grado	Semana	Ficha
5°	18	5

ELABORACIÓN DE LAVAVAJILLAS DE ALOE

1. Escucha con atención



Material

- ◆ Recipiente plástico o taper.
- ◆ Cuchara descartable.
- ◆ Recipiente de plástico para envasar el producto.



Insumos

- ◆ Sustancia abrasiva 50 grs.
- ◆ Micelas acuosolubles 15 ml.
- ◆ Agua carbonatada 20 ml.
- ◆ Extracto de aloe 10 gotas.
- ◆ Esencia aromática 6 gotas.
- ◆ Policarmín 5 gotas.



La **sustancia abrasiva** es una sustancia química, que es el ingrediente limpiador más importante de nuestra preparación.

*El **Aloe** es un ingrediente importante en muchos productos de belleza que penetra en las tres capas de la piel: epidermis, la dermis, la hipodermis, y expulsa las bacterias y los depósitos de grasa que tapan los poros. Al mismo tiempo la acción de los nutrientes naturales, los minerales, las vitaminas, los aminoácidos y las enzimas, estimulan la reproducción de nuevas células.*



Extracto de la sábila: aloe



*El **agua carbonatada**, conocida también como soda, es agua sin saborizantes que contiene dióxido de carbono (Co_2) que burbujea cuando la bebida se despresuriza.*



*El **Polycarmín** es un tinte proveniente de la cochinilla.*

Micela

El agua sola no es capaz de disolver la grasa que compone y contiene la suciedad. Un disolvente limpia debido a la capacidad que tiene para formar emulsiones con los materiales solubles en grasas; las moléculas de ese disolvente rodean a la suciedad hasta incluirla en una envoltura denominada micela.

2. Completa los espacios en blanco.

- El ingrediente limpiador del lavavajillas de aloe es _____ .
- El aloe es un insumo que tiene como característica _____ .
- El agua carbonatada o soda no es otra cosa más que _____ .
- El disolvente encargado de rodear la suciedad con sus moléculas es _____ .

¡Preparemos el lavavajillas!

- ① En un recipiente de plástico o un taper pequeño se deposita 50 gramos de sustancia abrasiva.



- ② Luego, se adiciona 15 ml de micelas acuosolubles y con la ayuda de una cuchara descartable se procede a mezclar, tratando de unificar la mezcla.

15 ml son aproximadamente 3 cucharadas que puedes medir con una pipeta en un vaso, como muestra la figura.

- ③ Se le agrega 20 ml de solución de agua carbonatada

20 ml es aproximadamente 4 cucharadas, luego de echarla en el recipiente movemos la mezcla tratando de lograr una consistencia de pasta.



- ④ Se agrega 6 gotas de esencia aromática y 5 gotas del policarmín deseado.

La esencia aromática y el policarmín le darán el color y el aroma que se desee al lavavajillas.

- ⑤ Finalmente se aumenta 10 gotas de extracto de aloe.



- ⑥ Se regula la mezcla con la sustancia abrasiva hasta llegar a formar una crema de baja resistencia.

Tal como lo observas en la figura la crema formada no puede ser tan líquida.

- ⑦ Se envasa el producto en un pote de plástico y se tapa herméticamente.



Hazlo TÚ mismo

¡ORGANÍZATE!

Elabora un lavavajillas casero, útil y económico teniendo en cuenta el desarrollo de la presente ficha.

***Nota.-** Los insumos pueden adquirirlos en los almacenes o tiendas grandes del Mercado Central de Lima.*



El verdadero amigo es aquel que a pesar de saber como eres te quiere.

Anónimo

