Actividades complementarias de Lengua y Literatura 1

➢ **Lee** con atención

JABÓN DE LIMPIEZA



Ingredientes:

- 125 cm³ de aceite de cocina usado
- 20 gr de soda cáustica (sosa, hidróxido de sodio)
- 100 cm³ de agua
- 4 cucharadas de sal
- Aceite esencial o perfume (para darle aroma en caso de desearlo)

Herramientas necesarias:

- Cuchara de palo o batidora eléctrica
- Recipiente hondo y de boca ancha para mezclar
- Papel para desmoldar
- Moldes con la forma que deseemos dar a los jabones
- Guantes y protección para ojos (la soda cáustica es muy peligrosa)

Preparación:

- Cernir el aceite usado con un colador o tela a modo de filtro, y asegurarnos de separar cualquier sólido que contenga este aceite.
- Pesar la soda cáustica sobre un pedazo doblado de papel. Usar los guantes y evitar tocarla directamente.
- Verter el aceite y el agua en un recipiente grande y revolver con la cuchara de palo o batidora eléctrica hasta que se forme una emulsión.
- Agregar la soda cáustica lentamente y revolviendo todo el tiempo. Protegerse los ojos y usar los guantes.
- Seguir revolviendo hasta que se forme una especie de goma espesa.
- Si después de batir alrededor de media hora, aún no se consigue una especie de goma, agregar la sal.
- Agregar el aceite esencial o el perfume, si se desea que tenga un olor especial.
- Verter en los moldes y esperar algunos días a que solidifiquen.
- Recordar usar este tipo de jabones solo para limpiar trastes o limpiar la cocina y el baño. No es adecuado para el cuerpo ya que su ph (grado de acidez) no está controlado.

Si quieres elaborar el experimento, pide ayuda a un adulto y juntos tomen todas las medidas de precaución.

Prohibida su comercialización
DISTRIBUCIÓN GRATUITA - PROHIBIDA SU VENTA

LIVEWORKSHEETS

9. Marco con una X el significado de soda cáustica.

Refresco que se ingiere en los momentos de mucho calor.	☐
Químico potente, utilizado en la industria del papel y detergentes.	☐
Líquido de muy mal olor al que se debe poner perfume para usarlo.	☐

10. Contesto las preguntas.

- ¿Cuál sería el objetivo de cernir el aceite usado?

- ¿Por qué el texto *Jabón de limpieza* es una receta?

- ¿Qué ventajas ofrece el empleo de aceite usado?

11. Señalo la razón por la que es necesario usar guantes y protección para los ojos.

Porque el aceite usado es peligroso para la piel.	☐
Porque la soda cáustica puede quemar las manos y dañar la vista.	☐
Porque la sal reseca la piel y provoca ceguera.	☐

12. Subrayo la definición que mejor explica el significado de emulsión y escribo una oración con esta palabra.

Es la mezcla de dos líquidos que no se disuelven entre sí.
Es cuando un líquido más liviano se diluye en otro más pesado.
Es cuando un líquido se convierte en una pasta suave.

Prohibida su comercialización

LIVEWORKSHEETS