

## PREPARACIÓN DE UN FLAN

Para preparar un flan de huevo, necesitamos 600 mililitros de leche, 5 huevos y 150 gramos de azúcar.

Con una balanza pesamos 100 gramos de azúcar. Calentamos este azúcar en un cazo a fuego lento hasta que se haya convertido en un líquido de color marrón, es decir, en caramelo, que debemos verter rápidamente en la flanera. Es importante hacer esta operación de forma rápida ya que si el caramelo se enfría, se solidifica y se queda pegado al cazo.

En otro recipiente, batimos los huevos y agregamos el azúcar restante y la leche. Mezclamos todo muy bien hasta que la masa sea homogénea. Esta mezcla se vierte también en la flanera, donde ya tenemos el caramelo.

A continuación, cocemos los ingredientes que están en la flanera al baño María durante una hora. Cuando esté bien cocido, se retira del fuego y se deja enfriar en el mismo molde.

Desmoldamos el flan y lo decoramos.

1 Observa las fotografías siguientes e indica en qué orden deberían estar colocadas para ilustrar de forma adecuada la receta del flan de huevo.



El orden es: .....

2 Tras leer el texto, contesta a las siguientes preguntas:

a) ¿Qué propiedades generales de la materia se citan en el texto? ¿Y específicas?

b) ¿Qué sustancias puras se utilizan en la receta?

c) ¿Qué mezclas se preparan durante la elaboración del flan?

d)¿Qué cambios se han producido en la materia por efecto del calor?

e) Haz una lista con los reactivos y los productos de las reacciones químicas que ocurren.

REACTIVOS:

PRODUCTOS:

3 Busca información de qué es el "baño María" del que se habla en la receta. Explica su significado y de donde proviene ese nombre.

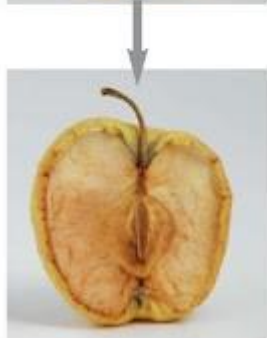
4 Si un kilo de azúcar cuesta 1 euro; una docena de huevos, 1, 80 euros, y 1 litro de leche, 70 céntimos de euro. Calcula el precio del flan de la receta.

5 Recuerda que la oxidación es un proceso que se produce cuando ciertas sustancias reaccionan con el oxígeno del aire y forman una nueva sustancia.



La oxidación es un proceso lento, pero puede ser más lento si la temperatura es muy baja o si evitamos que el compuesto que se oxida esté expuesto al aire.

a) Observa la imagen. ¿Por qué se ha puesto la manzana de color marrón?



b) ¿Cómo conseguirías que tardara más tiempo en ponerse marrón?