

Colocar una X al lado de la/las respuesta/s correcta/s:

Punto de fusión

¿Cuál es el procedimiento inicial para cerrar un tubo capilar?

- a) Calentar el tubo por ambos extremos.
- b) Calentar un extremo hasta que el vidrio se funda.
- c) Girar el tubo mientras se calienta para formar una bola.
- d) Sopletear el vidrio hasta que cierre.

¿Qué se debe hacer después de cerrar el tubo capilar y dejarlo enfriar?

- a) Comprobar si hay pérdidas soplando por el extremo abierto.
- b) Romper el tubo para verificar su cierre.
- c) Llenarlo inmediatamente con la muestra sólida.
- d) Sumergirlo en el líquido calefactor.

¿Qué cantidad de muestra sólida debe colocarse en el tubo capilar?

- a) 0,5 cm de altura.
- b) 1 cm por debajo del tubo completo.
- c) Llenar el tubo completamente.
- d) 1 cm de altura por encima del bulbo del termómetro.

¿Qué se debe hacer antes de introducir el capilar en el líquido calefactor?

- a) Limpiar la parte externa del capilar.
- b) Sumar más muestra al capilar.
- c) Adherir el capilar al termómetro con una gomita elástica.
- d) Sumergir el capilar por completo en el líquido calefactor.

¿Qué sucede cuando la sustancia dentro del capilar comienza a fundirse?

- a) La sustancia pasa de opaca a translúcida.
- b) La sustancia se evapora completamente.
- c) Aparece la primera gota de líquido a cierta temperatura (T1).
- d) La muestra cristaliza nuevamente.

Punto de Ebullición:

¿Qué cantidad de sustancia se debe colocar en el tubo de ensayo?

- a) 1 ml.
- b) 2 ml.
- c) 5 ml.
- d) 10 ml.

¿Qué se debe observar durante el calentamiento del capilar?

- a) La formación de burbujas en el extremo abierto del capilar.
- b) La solidificación de la sustancia en el capilar.
- c) El incremento del número de burbujas hasta formar un rosario continuo.
- d) La aparición de burbujas en el líquido calefactor.

Punto de fusión

¿Cómo se enfría el extremo cerrado del tubo capilar?

- a) Dejarlo al aire libre.
- b) Colocarlo sobre una superficie fría, como un mármol de mesada.
- c) Sumergirlo en agua fría.
- d) Soplarlo para enfriarlo rápidamente.

¿Qué características debe tener el líquido calefactor usado en el experimento?

- a) Punto de ebullición más bajo que la sustancia.
- b) Punto de ebullición 20-30°C por encima de la sustancia a analizar.
- c) Ser un líquido inflamable.
- d) Ser un líquido conductor de electricidad.

¿Cómo se asegura que la muestra llegue al fondo del tubo capilar?

- a) Golpear el capilar suavemente sobre la mesa.
- b) Colocar la muestra en el fondo con una espátula.
- c) Soplar dentro del capilar para que la muestra baje.
- d) Sujetar el capilar entre los dedos y agitarlo.

¿Cómo debe colocarse el capilar en el baño calefactor?

- a) El capilar debe estar completamente sumergido en el líquido.
- b) La parte abierta del capilar debe estar por encima de la superficie del líquido.
- c) El capilar debe colocarse horizontalmente.
- d) El capilar debe tocar el fondo del vaso de precipitado.

Punto de Ebullición

¿Cómo se debe posicionar el capilar dentro del tubo de ensayo?

- a) Con el extremo cerrado hacia abajo.
- b) Con el extremo cerrado hacia arriba.
- c) Totalmente sumergido en el líquido de la muestra.
- d) De modo que no entre en contacto con el líquido de la muestra.

¿Cómo se debe iniciar el calentamiento en el vaso de precipitado?

- a) Calentando de forma rápida y constante.
- b) Agitando continuamente el líquido calefactor.
- c) Colocando el capilar horizontalmente en el líquido.
- d) Calentando hasta que el termómetro marque 100°C.

¿Qué se debe hacer al suspender la calefacción?

- a) Registrar la temperatura cuando cesan las burbujas.
- b) Alejar el mechero del baño calefactor.
- c) Anotar la temperatura de ebullición por enfriamiento (T2).
- d) Romper el capilar para liberar el líquido.