

INSTRUCCIONES PARA LABORATORIO DE LLAMAS

Procedimientos

Sigue las instrucciones para completar tu Laboratorio de Llamas.

1. Coloca unos cuantos cristales de cada sal metálica en un pozo de la platina. Anota las posiciones de todas las sales metálicas.
2. Enciende el mechero Bunsen. Ajusta el mechero para obtener una llama azul no luminosa de dos partes de no más de 3 pulgadas de altura. Evita una llama amarilla.
3. Sumerge un hisopo de algodón en el agua destilada y, a continuación, aplica una de las sales metálicas para que los cristales se adhieran al hisopo.
4. Mantén el hisopo de algodón de manera que los cristales estén en la parte más caliente de la llama brevemente y luego retíralo varias veces. Observa con y sin el vidrio azul cobalto y anota tus observaciones. Algunas de las llamas pueden tener un color similar, así que intenta utilizar palabras muy descriptivas. El objetivo es excitar los electrones de la sal metálica. Evita mantener el hisopo de algodón en la llama y quemarlo.
5. Coloca el hisopo usado en su pozo correspondiente. Es posible que quieras volver a probarlo.
6. Repite con cada una de las sales metálicas conocidas que quedan.
7. Obtén una muestra de la sal desconocida.
8. Realiza una prueba de llama con la sal desconocida con y sin el vidrio azul cobalto. Anota tus observaciones.
9. Desecha y/o limpia los materiales como se indica.