





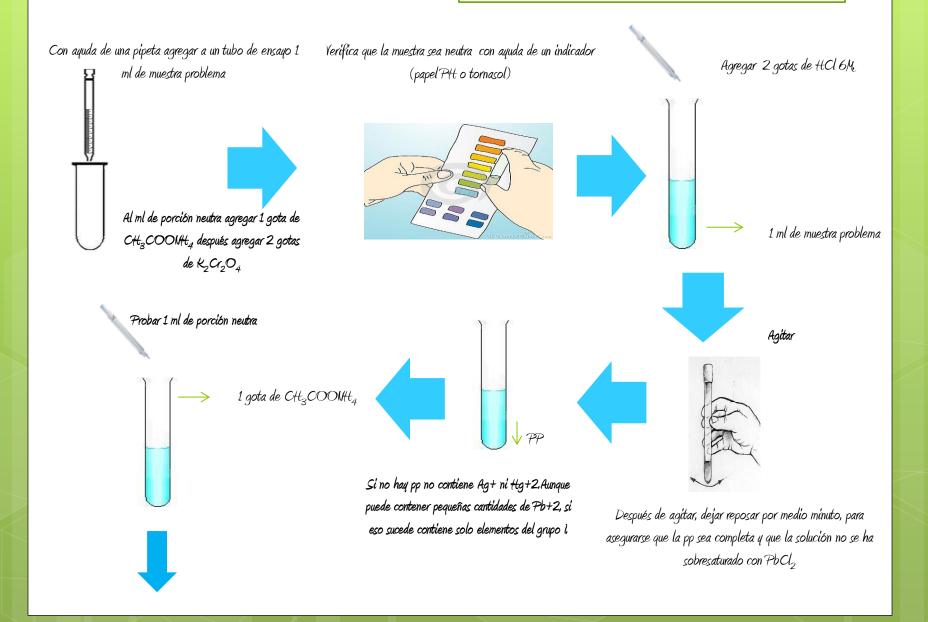
Análisis de cationes de primer grupo

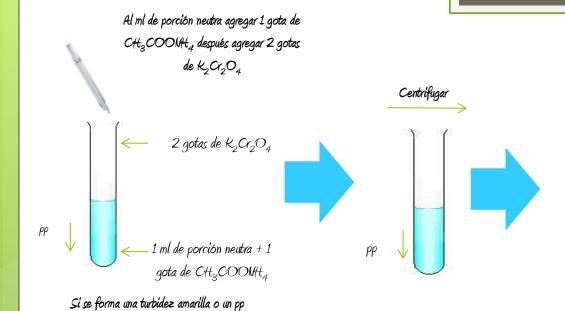
 $Ag^{+1}, Pb^{+2}, ttg^{+2}$

mtroducción

Los cationes plata, plomo y mercurio se pueden separar atendiendo a las propiedades características de solubilidad de sus cloruros.

Marcha analítica sistemática





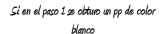
fino es cromato de plomo

Agregar gotas de HCl diluido ya que este disuelve el cromato de plomo, después calentar en baño de agua por varios minutos

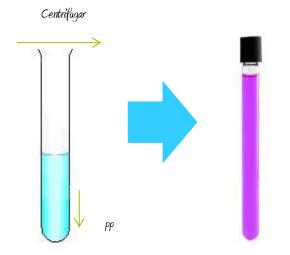




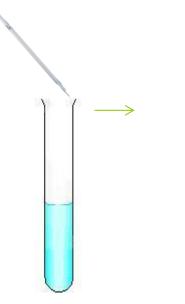
SI LA MUESTRA ERA UN PROBLEMA GENERAL CON MONES DE TODOS LOS GRUPOS, LA SOLUCION QUE NO PP CON HCI SE USA PARA EL RESTO DEL ANALISIS Y EN CASO DE HABER PLOMO PRECIPITARA COMO SULFURO EN EL SEGUNDO GRUPO.



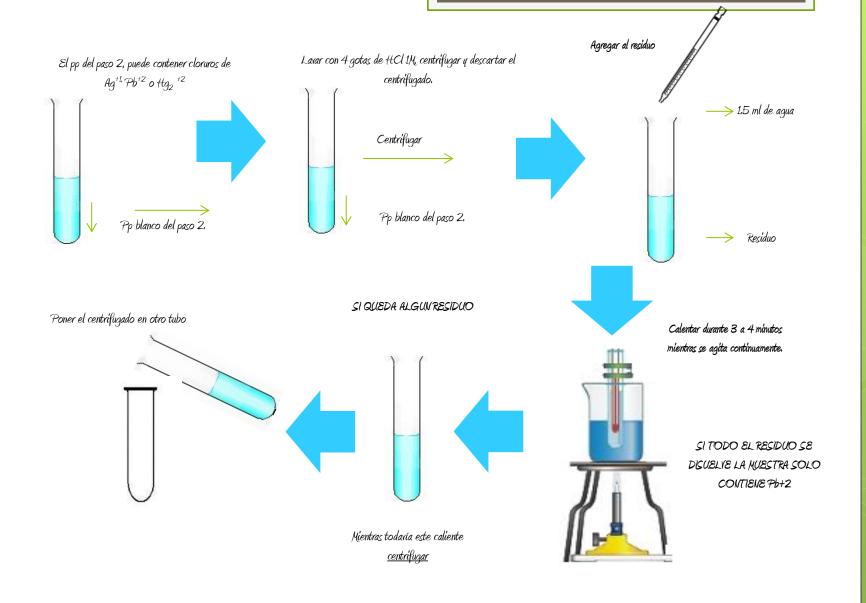
Separar el liquido y guardar en un tubo de centrifuga con tapa rosca Cuando se sebe que hay iones del grupo I se neutraliza con NH4OH y se añade acetato de amonio y cromato de potasio para identificar trazos de Pb+2 tal y como se hizo en el paso 1.





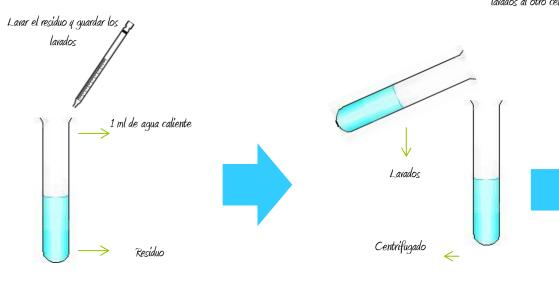


Añadir WH4OH + acetato de amonio+ cromato de potasio





Centrifugar >



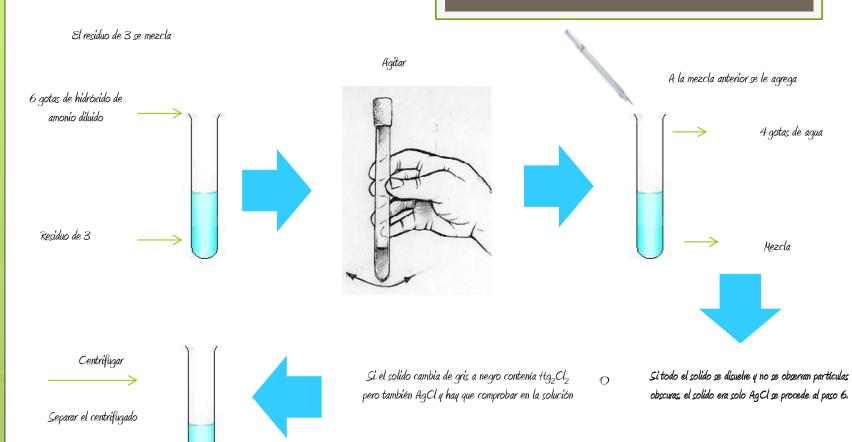
Agregar el agua de los lavados al otro centrifugado

Usar solución en el paso 44 el residuo en el paso 5.

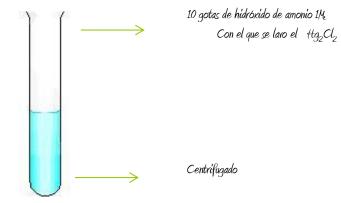
Al centrifugado del paso 3 agregar

2 gotas de acetato de amonio
4 gotas de cromato de potasio

Confirma la presencia de Pb+2

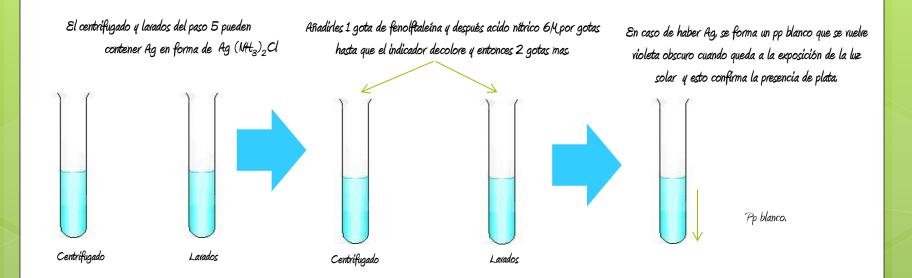








Usarlo como se indica en el paso 6 y guardar el residuo para el paso 7



El residuo negro del paso 5 es una mezcla de ttgNH2Cl con ttg y es suficiente indicación de la presencia de mercurio.



Para su confirmación hacer la prueba 1-1., Si el residuo negro es grande y no se encontró plata en el paso 6, se disuelve dicho residuo en agua regia como se indica en la prueba 1-1.

-----> Residuo negro grande

AGUA REGIA: ES UNA MEZCLA DE ACIDO NÍTRICO Y ACIDO CLORHÍDRICO CONCENTRADOS ENPROPORCIÓN1:1

