

SÍNTESIS DE COMPUESTOS QUÍMICOS.

Vamos a utilizar lo que sabemos de reacciones químicas para preparar un compuesto químico del que no disponemos. Para ello, habrá que:

- seleccionar los reactivos necesarios
- hacer previsión de la reacción que tendrá lugar
- calcular las cantidades de reactivos necesarias
- planificar el trabajo en el laboratorio
- hacer la reacción en el laboratorio
- comprobar los resultados obtenidos.

PROCEDIMIENTO

Preparen 3 gramos de los siguientes compuestos:

equipo 1	Ni(OH)_2
equipo 2	PbI_2
equipo 3	CoCO_3
equipo 4	MnCO_3
equipo 5	Ag_2CrO_4
equipo 6	CdS

Para obtener estos compuestos mediante reacciones de precipitación habrá que utilizar compuestos solubles que contengan los aniones y los cationes del que queremos obtener.

Para ello, como reactivos habrá que usar nitratos o cloruros de los cationes y compuestos de sodio o de potasio de los aniones.

Y además, comprueben que disponen de ese compuesto en el laboratorio.

CUESTIONES

- Escriban la reacción que vas a utilizar e incluye los cálculos necesarios para intentar obtener la cantidad que se pidió.
- Describan detalladamente el procedimiento de laboratorio que se va a utilizar.
- Pesen el compuesto obtenido y calculen el rendimiento de la reacción.
- Si hay diferencias entre lo planificado y lo obtenido, analicen sus causas.