



Alumne/a:

Reaccions de precipitació i redissolució de precipitats

1. Objectiu

En aquesta experiència durem a terme reaccions de precipitació i la posterior dissolució del precipitat. És important que anotis el color inicial de les diverses solucions i els canvis que s'hi vagin produint, com el color, la temperatura, l'aparició de precipitats, de gasos...

2. Materials i productes

- Tubs d'assaig
- Bec Bunsen
- Pinces de fusta
- Pipeta
- Comptagotes
- Solucions 0,1M de nitrat de plata, àcid clorhídric, bromur sòdic, nitrat magnèsic, clorur de ferro (III), sulfat de coure (II), sulfur sòdic i cromat potàssic
- Solucions 2M de; àcid clorhídric, amoníac, tiosulfat de sodi
- Solució concentrat d'àcid nítric

3. Procediment

1. Col·loca en un tub d'assaig 3 ml d'una solució 0,1 M de nitrat de plata. Afegeix-hi, amb un comptagotes, una solució 0,1M d'àcid clorhídric. Anota el que observis. A continuació afegeix-hi, gota a gota, una solució 2M d'amoníac. Anota el que observis.
2. Col·loca en un tub d'assaig 3 ml d'una solució 0,1 M de nitrat de plata. Afegeix-hi, amb un comptagotes, una solució 0,1M de bromur de sodi. Anota el que observis. A continuació afegeix-hi, gota a gota, una solució 2M de tiosulfat de sodi. Anota el que observis.
3. Col·loca en un tub d'assaig 3 ml d'una solució 0,1 M de nitrat de magnessi. Afegeix-hi, amb un comptagotes, una solució 2M d'amoníac. Anota el que observis. A continuació afegeix-hi, gota a gota, una solució 2M d'àcid clorhídric. Anota el que observis.

4. Col·loca en un tub d'assaig 3 ml d'una solució 0,1 M de clorur de ferro (III). Afegeix-hi, amb un comptagotes, una solució 2M d'amoniac. Anota el que observis. A continuació afegeix-hi, gota a gota, una solució 2M d'àcid clorhídric. Anota el que observis.
5. Col·loca en un tub d'assaig 3 ml d'una solució 0,1 M de sulfat de coure (II). Afegeix-hi, amb un comptagotes, una solució 0,1M de sulfur de sodi. Anota el que observis. A continuació afegeix-hi, gota a gota, una solució d'àcid nítric concentrat i escalfa el tub lleugerament, subjectant-lo amb unes pinces de fusta. Anota el que observis.
6. Col·loca en un tub d'assaig 3 ml d'una solució 0,1 M de cromat de potassi. Afegeix-hi, amb un comptagotes, una solució 0,1M de nitrat de plata. Anota el que observis. A continuació afegeix-hi, gota a gota, una solució d'àcid nítric concentrat. Anota el que observis.