

Aufgabe:

In vier unbeschrifteten Gefäßen befinden sich Lösungen von Eisen(II)-sulfat, Eisen(III)-sulfat, Kupfer(II)-sulfat und Aluminiumchlorid. Zur Identifizierung steht verdünnte Natriumhydroxid-Lösung zur Verfügung. Ordnen Sie mögliche Beobachtungen den entsprechenden Lösungen zu.

Lösung:

A3 Durch Zugabe von Natronlauge lassen sich die entsprechenden Hydroxide ausfällen, die an ihren unterschiedlichen Farben zu erkennen sind. Aluminiumhydroxid löst sich unter Komplexbildung in einem Überschuss an Lauge auf.

