

MONTAGE 8

Expériences portant sur la caractérisation d'ions en solution aqueuse et sur leur dosage

Introduction

I. Tests caractéristiques d'ions courants

1. Ions formant des précipités

Cl^- par AgNO_3	précipité blanc AgCl qui noircit à la lumière	propre à tous les halogènes
Ca^{2+} par NaCO_3	précipité blanc CaCO_3	
Fe^{2+} par NaOH	précipité vert Fe(OH)_2	
Fe^{3+} par NaOH	précipité rouille Fe(OH)_3	

2. Ions formant des complexes

Ca^{2+} et Mg^{2+} en présence de NET	complexe bleu
Fe^{3+} en présence de KSCN	complexe rouge sang

II. Etude d'une eau minérale

1. Mesure de la dureté totale

Faire le test caractéristique avec NaCO_3 pour montrer la présence d'ions calcium.

2. Dosage des ions chlorure

III.

1.

Conclusion