

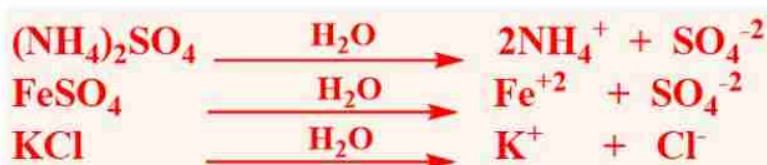
**تحضير ملح ثنائي كلوريد البوتاسيوم النحاس ثنائي الماء
(2KCl.CuCl2.2H2O)**

(Preparation of potassium copper (II) chloride dihydrate salt)

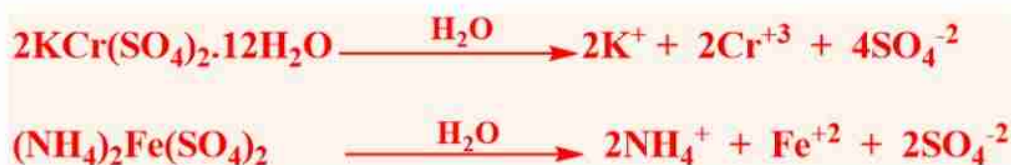
الجزء النظري :

تقسم الأملاح الى ثلاثة أقسام هي :

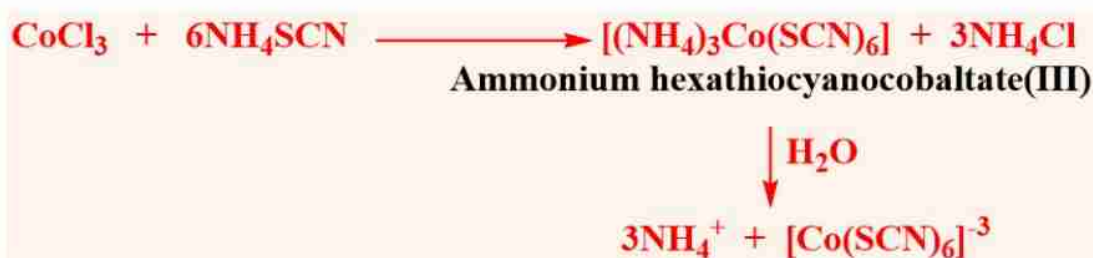
المالح البسيط Simple salt : كامثلة على هذا النوع :



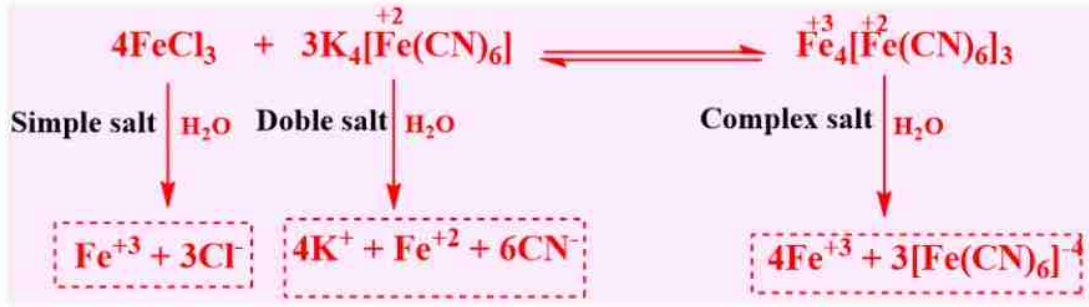
المالح المزدوج Doble salt : وكأمثلة على هذا النوع :



المالح المعقد Complex salt : وكمثال على هذا النوع :

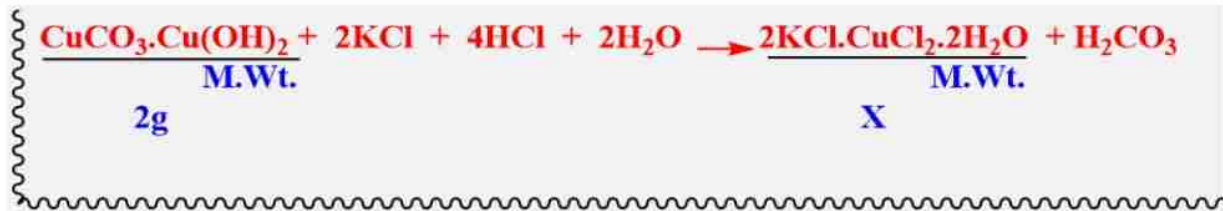


وكمثال آخر ، بحيث يجمع أنواع الأملاح الثلاث ، كما في المعادلة الآتية :



الحسابات :

لحساب المنتج النظري من معادلة التفاعل ، بأخذ مادة متفاعلة واحدة مثل كاربونات النحاس القاعدية أو كلوريد البوتاسيوم مع المادة الناتجة للملح المزدوج ثنائي كلوريد البوتاسيوم النحاس ثنائي الماء ثم تحسب الأوزان الجزيئية لكل من المادة المتفاعلة والناتجة مع وزن المادة المتفاعلة للحصول على المنتج النظري من النسبة والتناسب ، كما مبين أدناه :



حيث أن : X = المنتج النظري

سؤال رياضي :

أحسب النسبة المئوية الوزنية للملح المزدوج ثنائي كلوريد البوتاسيوم النحاس ثنائي الماء من خلال تفاعل 2 غم من كاربونات النحاس القاعدية المذابة في حامض HCl مع 1.34 غم من كلوريد البوتاسيوم المذاب بالماء . وجد أن المنتج العملي يساوي 3.5 غم ؟