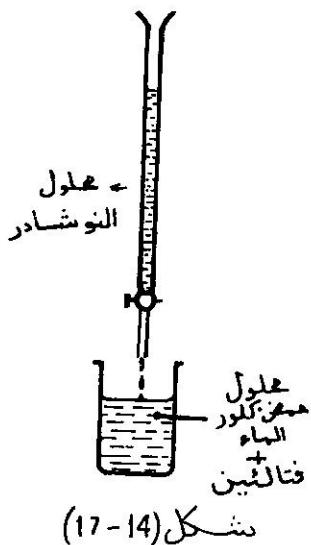


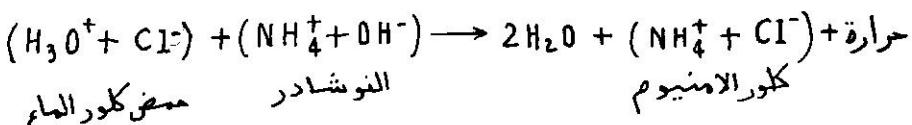
وكذلك يشير الفرق في تلون كاشف الفتالين عند تلوينه بمحلولين متساويي التركيز من الصود والنوشادر (يؤخذ في هذه الحالة تركيز ضعيف جداً لاظهار الفرق بالتلون) .

ب) تعديل محلول النوشادر بالحموض :

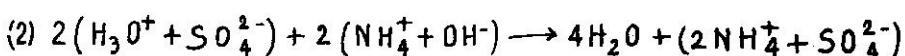
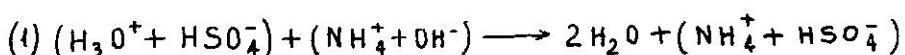
نأخذ محلولاً ميدداً من حمض كلور الماء ونبشه في كأس ونصيف اليه قطرة من كاشف ملون (كالفتالين) ثم نضع في سخافة نوشادر ونصبه قطرة قطرة فوق محلول الحمض فنشاهد انقلاب لون الكاشف عند صب كمية كافية من النوشادر (شكل 14 - 17) .



وإذا بخنا السائل الحاصل تبع جسم أيض متبلور (صلب) يدل التحليل على انه كلور الامونيوم NH_4Cl . ونكتب التفاعل (تفاعل التعديل) بالمعادلة :



ويحدث تفاعل تعديل محلول النوشادر باستخدام حموض آخر كحمض الكبريت مثلاً الذي يقوم بهذا التعديل على مرحلتين :



ولو نظرنا الى المعادلات السابقة وجدنا أن تعديل محلول النوشادر بالحموض يتلخص - ككل تفاعلات التعديل - بمعادلة تشكل الماء من H_3O^+ (حمض) و OH^- (أساس) :

