

## الجلسة الرابعة:

## المعايير الحمضية - الأساسية (معايير التعديل):

التجربة: معايرة بيكربونات الصوديوم باستخدام محلول عياري من حمض كلور الماء:

يؤخذ 10ml من محلول بيكربونات الصوديوم بواسطة ماصة مدرجة وتوضع في الأرنينة ثم يضاف إليها قطرتين من مشعر برتقالي الميتيل فيتلون المحلول باللون الأصفر، ثم نعاير المحلول بواسطة حمض كلور الماء تركيزه 0.1N الموجود في السحاحة قطرة قطرة مع التحريك المستمر حتى انقلاب لون المحلول الأصفر إلى الأحمر. يسجل حجم الحمض المستهلك ونكرر المعايرة ثلاث مرات ونحسب الحجم الوسطي ثم لحساب تركيز بيكربونات الصوديوم نطبق قانون المعايرة (قانون مور):

$$(N \times V)_{\text{NaHCO}_3} = (N \times V)_{\text{HCl}}$$

