

محاضرة رقم ٢	
الكلية	التربية للبنات
القسم	الكيمياء
المادة باللغة الانجليزية	Analytical chemistry
المادة باللغة العربية	الكيمياء التحليلية العملي
المرحلة	المرحلة الاولى
اسم التدريسي	م.م. فرح سمير سليم
عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية	Preparation of chemical solutions for solid materials
عنوان المحاضرة باللغة العربية	تحضير المحاليل الكيميائية للمواد الصلبة
رقم المحاضرة	٢
المصادر والمراجع	كتاب الكيمياء التحليلية

المواد والادوات المستخدمة في التجربة .

١- بيكر Beaker

٢- محرك زجاجي Stirrer

٣- قنينة حجمية Volumetric flask

٤- كاربونات الصوديوم اللامائية Na_2CO_3

طريقة العمل

١- توزن بالضبط (٠,٢ - ٠,٣ gm) من كاربونات الصوديوم اللامائية النقية في بيكر نظيف وجافة .

٢- تنقل المادة الصلبة كليا الى القنينة الحجمية وذلك بعد ان يضاف حوالي (5-10 ml) من الماء المقطر باستخدام محرك زجاجي لاذابة المادة الصلبة بشكل تام .

٣- ينقل المحلول من البيكر الى القنينة حجمية ستعتها (50ml) ويراعى غسل البيكر عدة مرات بقليل من الماء المقطر وسكب ماء الغسل داخل القنينة الحجمية (لكي نضمن نزول المادة المذابة الى داخلها) وكذلك يغسل المحرك الزجاجي في كل مرة .

٤- يضاف الماء المقطر الى القنينة الحجمية الى حد العلامة في عنق القنينة الحجمية .

٥- يحكم سد الفوهة القنينة الحجمية بسداد مناسب وتقلب عدة مرات ليتجانس المحلول داخل القنينة .

ملاحظة مهمة : اي خطأ في تحضير المحلول القياسي الاولي سيكون السبب في أخطاء كثيرة عند المعايرة محاليل قياسية مستقبلا .