

مختبر الكيمياء

الرسالة والرؤيا

يعتبر مختبر الكيمياء التحليلية أحد المختبرات الأساسية في قسم الهندسة الكيمياء ويختص بالمرحلة الدراسية الأولى حيث يتناول بعض التجارب في تحضير واختبار فعالية بعض المركبات الكيميائية ودرجة نقاوتها

من اهم تجارب المختبر تحضير محلول قياسي من كاربونات الصوديوم النقية تحضير محلول قياسي من حامض الهيدروكلوريك معايرة حامض الهيدروكلوريك المخفف وإيجاد عيارية هيدروكسيد الصوديوم تقدير كمية لمكونات مزيج من كاربونات الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم التسحح الراجع التقدير الكمي لأيونات الكلور في مياه الشرب تعيين عسرة الماء تنقية ملح الطعام

مختبر الكيمياء العضوية

ويعتبر الأساس لمختبرات الهندسة الكيمياء ويختص بالمرحلة الدراسية الأولى حيث يتعرف الطالب فيه على اهم المركبات العضوية وكيفية تحضيرها.

من اهم تجارب مختبر الكيمياء العضوية

1-تعيين نقطة الغليان

2-تعيين نقطة الانصهار

3- التقطير البسيط

4- تحضير الاسبرين

5-انتاج الاستر

6- كاشف تولن

7- تحضير حامض الخليك

الهدف والتعرف على كيفية تحضير بعض المركبات العضوية بالإضافة إلى الاستخلاص وتقطير المذيبات.