

الاسم : أ.م. ضفاف فلاح حسن

اللقب العلمي : استاذ مساعد

الشهادة : ماجستير

المادة التدريس : الكيمياء العضوية العملي

اسماء المواضيع والتجارب :

الفصل الاول :

1- شرح طريقة كتابة التقرير والتعرف على الادوات المختبرية وكيفية استخدامها والغرض منها

2- تجربة التبلور

وتشمل كيفية تنقية المركبات العضوية الصلبة من الشوائب وحساب نسبتها المئوية ونسبة الشوائب الموجودة فيها وقيام الطلبة بتنقية حامض البنزويك من الفحم

3- تجربة تعيين درجة الانصهار

وتتضمن شرح درجة الانصهار للمركبات العضوية الصلبة وكيفية تعيينها وفوائدها وقيام الطلبة بتعيين درجة انصهار مركب مجهول لتشخيصه واخر معلوم لمعرفة نقاوته

4- تجربة تعيين درجة الغليان

وتتضمن شرح درجة الغليان للمركبات العضوية السائلة وكيفية تعيينها وفوائدها وقيام الطلبة بتعيين درجة غليان سائل مجهول لتشخيصه واخر معلوم لمعرفة نقاوته

5- تجربة التقطير

وتشمل شرح عملية التقطير التي تتضمن تنقية المركبات العضوية السائلة من الشوائب كما تشمل شرح انواع التقطير وفوائده

6- الاستخلاص

وتتضمن شرح كيفية فصل جزء من مزيج من المركبات العضوية باستخدام مذيب مناسب وقيام الطلبة باستخلاص الصبغة البنفسجية من الماء باستخدام الكلوروفورم

7- استخلاص حامض قاعدة
وتشمل شرح كيفية فصل خليط مكون من حامض عضوي مع مادة اخرى او قاعدة عضوية مع
مادة اخرى باستخدام حوامض او قواعد لاعضوية مع قيام الطلبة بفصل خليط من الانتراسين مع
حامض البنزويك وحساب النسبة المئوية لكل منهما

الفصل الثاني:

1- تجربة تحضير غاز الميثان كمثل عن الالكانات

وتتضمن شرح معادلات تحضير الغاز وفوائده مع دراسة خصائصه الكيميائية

2- تجربة تحضير غاز الاثيلين كمثل عن الالكينات

وتتضمن شرح معادلات تحضير الغاز وفوائده مع دراسة خصائصه الكيميائية

3- تجربة تحضير غاز الاستيلين كمثل عن الالكينات

وتتضمن شرح معادلات تحضير الغاز وفوائده مع دراسة خصائصه الكيميائية

4- تجربة تحضير غاز الامونيا

وتتضمن شرح معادلات تحضير الغاز وفوائده مع دراسة خصائصه الكيميائية

5- تجربة تحضير الاسبرين

وتشمل بيان فوائد الاسبرين وشرح معادلة التحضير والكشف عن الاسبرين المحضر وحساب
نسبته المئوية

6- تجربة كشف صهر الصوديوم

وتشمل الكشف عن العناصر في المركب العضوي باستخدام الصوديوم المصهور عن طريق
مفاعله مع المركب العضوي المجهول لتحويل الاواصر العضوية الى اواصر ايونية يسهل
الكشف عنها باستخدام كواشف معينة

المصادر:

- 1- كتاب تجارب في الكيمياء العضوية (تأليف حسبية عبد الستار)
- 2- كتاب اساسيات الكيمياء العضوية- عملي المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني المملكة العربية السعودية 2008
- 3- VOGEL-Practical Organic Chemistry
- 4- موقع بيوتات الكيمياء التعليمية www.byto.com/vb/index.php