



بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار الشهري النهائي
اسم المقرر: كيمياء عامة / عملي
رقم الشعبة :
اسم الطالب :
رقم الطالب :

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الملك سعود
كلية المعلمين
قسم الكيمياء

الكشف عن سائل عضوي مجهول



رقم المجهول :

الكواشف اللازمة :

كربونات الصوديوم Na_2CO_3 - كاشف "شف" - حمض الساليسيليك الصلب - حمض الكبريت المركز H_2SO_4 .

طريقة العمل :

1 - خذ في أنبوبة اختبار كمية قليلة من السائل العضوي المجهول ، واسكب فوقه كمية صغيرة من كربونات الصوديوم الصلب Na_2CO_3 .
* - إذا حدث فوران وتصاعد غاز ، فإن السائل المجهول هو حمض عضوي مثل حمض الفورميك $HCOOH$ ، أو حمض الخل

. CH_3COOH

2 - إذا لم يحدث تفاعل في الخطوة (1) ، خذ كمية قليلة من السائل المجهول وأضف إليه نقطة أو نقطتين من كاشف "شف" وحرك الأنبوبة بشكل جيد :

* - إذا تلوّن المحلول بلون أحمر قرمزي ، فإن السائل المجهول هو من الألدهيدات مثل الاسيتالدهيد أو الفورم الدهيد CH_3CHO .

3 - إذا لم يتلوّن المحلول بالأحمر القرمزي في الخطوة (2) ، اتبع مايلي :

أ - خذ كمية من المحلول المجهول في أنبوبة اختبار ، وأضيف إليها كمية من حمض الساليسيليك الصلب.

ب- أضف إلى أنبوبة الاختبار عدة نقاط من حمض الكبريت المركز H_2SO_4 .

ج - اسكب محتويات الأنبوبة في كأس يحوي على قليل من محلول كربونات الصوديوم Na_2CO_3 ، فإذا تصاعدت رائحة الفكس فإن السائل المجهول هو كحول ميثيلي CH_3OH .

جدول تسجيل المشاهدات والنتائج (الخواص الكيميائية)

م	التجربة	المشاهدة	الاستنتاج
1			
2			
3			
4			
5			

الصيغة الكيميائية:

اسم المجهول :

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق