**ورقة معمل (٨): الدهون**

**التجربة الأولى: الذوبانية :**

* 4 مل من المذيب + نص مل من زيت الزيتون

|  |  |
| --- | --- |
| المذيب | النتيجة |
| ماء مقطر + زيت الزيتون |  |
| ايثر + زيت الزيتون |  |

**التجربة الثانية : التصبين**

* اضيفي ٢ مل من زيت الزيتون + ٤ مل من هيدروكسيد البوتاسيوم في دورق
* سخني لمده ١٠ دقائق ثم اختبري حدوث عمليه التصبن بذوبان كميه من الصابون بالماء
* اضيفي ٣٠ مل من الماء المقطر ثم رجي الدورق دليل حدوث تصبن.

تم عمل خطوات التصبن مسبقًا، انتقلي للجدول

|  |  |
| --- | --- |
| الاختبار | الملاحظه |
| أ- **اختبار تكوين أملاح الأحماض الدهنية الغير ذائبة** : اضافة كميه قليله من ملح كلوريد الصوديوم الصلب الى ١٠ مل من محلول الصابون في كأس على دفعات حتى التشبع. |  |
| ب-**اختبار تكوين أملاح الأحماض الدهنية الغير ذائبة**: نضع في انبوبتين اختبار ٢ مل محلول الصابون + ٤ مل ماء مقطر ثم نضع في الانبوبه قليل من كلوريد لكالسيوم والانبوبه الثانيه كبريتات المغنيسيوم |  |

**التجربة الثالثة : اختبار خلات النحاس :**

* ضعي في الانبوبه الاولى نص مل زيت الزيتون والانبوبه الثانيه حمض الاوليك
* ضعي في كلا الانبوبتين ٣ مل ايثر + ٣ مل خلات النحاس
* رجي الانبوبه واتركيها بعض الوقت

|  |  |
| --- | --- |
| العينة | النتيجة |
| زيت الزيتون |  |
| حمض الأوليك |  |

**التجربة الرابعة : اختبار عدم التشبع:**

* ضعي في دورقين ١٠ مل كلوروفورم + ١٠ قطرات يود
* في الدورق الاول اضيفي قطره كل ٣٠ ثانيه ورجي الى ان يختفي اللون الزهري
* في الدورق الثاني اضيفي بنفس الطريقه الدهن المشبع (الزبده) الى ان يختفي اللون الزهري

|  |  |
| --- | --- |
| العينة | النتيجة |
| زيت الزيتون أو زيت الخردل |  |
| دهون مشبعة ( زبدة) |  |