**تجربة رقم 3 – تحضير مرطب اليدين – للاستعمال اليومي "ليوم الام"**

أمامكم سير العمل, المواد والأدوات, لتحضير مرطب اليدين حسب تعليمات عاملة المختبر:

**1.** ضع الكأس أ (طبقة زيتية) في حوض ماء ساخن بدرجة 75 ْم, حرك بمساعدة عصا التحريك مع المحافظة على عدم انخفاض درجة حرارة الخليط تحت ال 75 ْم, حتى نحصل على خليط صافي ومتجانس.

\* أمامك قائمة المواد:

NaCl(s) , C5H11OH(L) , Br2(L) , C(s) ,

 CH3Cl(L) , SiO2(s) , C6H14(L)

أي من المواد السابقة يذوب في الزيت؟

**2.** أضف الماء بحذر وتأني واستمر بالتحريك مع المحافظة على درجة حرارة 75 ْم حتى الحصول على محلول وتجانس وصافي.

\* أمامك قائمة المواد:

NaCl(s) , CH3OH(L) , Br2(L) , CH3Cl , SiO2(s) , C6H12O6(s)

أي من المواد السابقة يذوب في الماء؟ اكتب نص التفاعل الملائم لكل منها.

\* الطبقات لا تختلط ببعضها البعض بشكل متجانس. لماذا؟

**3.** أضف 3-2 نقاط من المادة الرابطة (للزيت والماء), واستمر بالتحريك حتى تنخفض درجة الحرارة حتى 40 ْم.

\* ماذا شاهدت بعد اضافة المادة الرابطة؟ ما هي وظيفة هذه المادة حسب رأيك؟ وهل يمكنك التخمين كيف تبنى هذه المادة؟

**4.** أضف 7-6 نقاط من المادة الحافظة, وبعدها مستخلص العطر واستمر بالتحريك.

**5.** استعن بملعقة البلاستيك وانقل المرطب للوعاء الملون وقم بتغليفه.

ملحق التجربة:

يمكن الحصول على المواد المستعملة من: קוקו כימיקלים

 טל: 03-5606299

المواد: الكمية لطالبين, من أجل تحضير 100 غم مرطب – علبتين.

2 ملعقة GMS

40 مل زيت عباد الشمس (زيت طبخ)

60 مل ماء

3-2 قطرات من المادة الرابطة

7-6 قطرات مادة حافظة

مستخلص عطر

أوعية التخزين, أكياس ووسائل أخرى (50 وحدة) – يمكن الحصول عليها عند:

 קרי בע"מ

רחוב לוינסקי 65 ת"א

טל: 03-6871899