|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Result** | **Observation** | | **Experiment** | **Tube no.** |
| لان الماء قطبي وhexaneغير قطبي | تتكون طبقتين |  | 1ml H2O + 1ml hexane | 1 |
| لان كلاهما قطبي حدث امتزاج | تتكون طبقة واحدة |  | 1ml H2O + 1ml ethanol | 2 |
| لان الماء قطبي وhexane قطبي بسبب طول السلسلة الهيدوكربوينة | تتكون طبقتين |  | 1ml H2O + 1ml hexanol | 3 |
| لان الماء قطبي وether غير قطبي | تتكون طبقتين |  | 1ml H2O + 1ml ether - | 4 |
| M-red تذوب في ether لانها غير قطبية | تلونت الطبقة العلوية بـ M-red |  | -To identify the organic layer  Add drops of M-red in the some tube. |
| لان ethanol يحتوي على جزء كربوني يرتبط مع etherوجزء قطبي يرتبط مع H2O | تلونت طبقة واحدة ملونة |  | - Add 1ml ethanol in the same tube. |
| الكلورفورم كثافته أعلى من الماء والماء قطبي وCHCL3 غير قطبي | تتكون طبقتين |  | -1ml H2O + 1ml chloroform  (CHCL3) | 5 |
| M-red مادة عضوية  ] والمذيبات تذيب أشباهها [ الطبقة السفلي CHCL3 | M-red مادة عضوية تذوب في CHCL3 |  | -To identify the organic layer  Add drops of M-red in the some tube. |
| NaOH مادة قطبية تذوب في الماء تلون بلون الملح وانتقل الملح من العضوية إلى المائية وتنقل اللون للمائية . | ذوبان NaOH في الماء ]الملح المتكون ذواب في الماء وتنتقل اللون لطبقة المائية[ |  | - Add 5% NaOH in the same tube. |

التجربة (01) : الامتزاج Miscibility