










التجربة (01) : الامتزاج Miscibility

Tube no.	Experiment	Observation	Result
1	1ml H <sub>2</sub> O + 1ml hexane	 تتكون طبقتين	لان الماء قطبي و hexane غير قطبي
2	1ml H <sub>2</sub> O + 1ml ethanol	 تتكون طبقة واحدة	لان كلاهما قطبي حدث امتزاج
3	1ml H <sub>2</sub> O + 1ml hexanol	 تتكون طبقتين	لان الماء قطبي و hexane غير قطبي بسبب طول السلسلة الهيدوكربونية
4	-1ml H <sub>2</sub> O + 1ml ether	 تتكون طبقتين	لان الماء قطبي و ether غير قطبي
	-To identify the organic layer Add drops of M-red in the same tube.	 تلوئت الطبقة العلوية بـ M-red	M-red تذوب في ether لانها غير قطبية
	- Add 1ml ethanol in the same tube.	 تلوئت طبقة واحدة ملونة	لان ethanol يحتوي على جزء كربوني يرتبط مع ether وجزء قطبي يرتبط مع H <sub>2</sub> O
5	-1ml H <sub>2</sub> O + 1ml chloroform (CHCl <sub>3</sub> )	 تتكون طبقتين	الكلورفورم كثافته أعلى من الماء والماء قطبي و CHCl <sub>3</sub> غير قطبي
	-To identify the organic layer Add drops of azo-dye in the same tube.	 مادة azo-dye عضوية تذوب في CHCl <sub>3</sub>	azo-dye مادة عضوية [ والمذيبات تذيب أشباهها ] الطبقة السفلي CHCl <sub>3</sub>
	- Add 5% NaOH in the same tube.	 ذوبان NaOH في الماء [الملح المتكون ذوبان في الماء وتنتقل اللون لطبقة المائية]	NaOH مادة قطبية تذوب في الماء تلوّن بلون الملح وانتقل الملح من العضوية إلى المائية وتنتقل اللون للمائية .