

التمرين 06

لتحضير الزيت العطرية للخزامى تتبع طريقة التقطير المائي.

1. ذكر باختصار بمبدأ هذه التقنية.
2. تحتوي الزيت العطرية للخزامى على مركبات عديدة من بينها اللينالول صيغته $C_{10}H_{18}O$. في إحدى التجارب ، نحصل على 200mL من زيت الخزامى وبها 1% من حجمه من اللينالول.
 - 2.1. ما هو حجم اللينالول المحصل عليه ؟
 - 2.2. كثافة اللينالول 0,87، أحسب كتلة اللينالول المحصل عليه.
 - 2.3. استنتج كمية مادته.
 - 2.4. أحسب التركيز المولي للينالول في الحجم 200mL من زيت الخزامى المحصل عليه.

معطيات : : : $M(C)=12 \text{ g.mol}^{-1}$ $M(H)=1 \text{ g.mol}^{-1}$ $M(O)=16 \text{ g.mol}^{-1}$

الكتلة الحجمية للماء : $\rho_0 = 1 \text{ g.l}^{-1}$

Mohammed Sobhi