

الإسم اللقب 8 أساسي

التمرين الأول :

نشاهد في بعض الأحيان في شاشة التلفاز انتشار بقع سوداء على سطح البحر بسبب حوادث عرضية للسفن الناقلة لتلك المادة وهي النفط

(1) قارن الكتلة الحجمية لنتف بالكتلة الحجمية لماء البحر؟ معلقا جوابك؟

2

(2) عرف بـ : الكتلة الحجمية لجسم سائل؟

1.5 (3) أحسب الكتلة الحجمية للنتف؟

مع العلم أن كتلة كمية النتف $m=90g$ وحجمها $V=100mL$

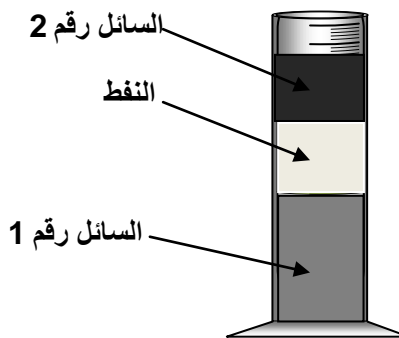
2

(4) استنتج كثافة النتف d مع العلم أن الكتلة الحجمية للماء $\rho = 1g.cm^{-3}$

2

(5) قمنا بـ: خلط كمية من النتف مع سائل رقم 1 في مخبر مدرج , ثم أضفنا في نفس المخبر المدرج كمية أخرى من

من سائل رقم 2 (أنظر الرسم الموالي)



1 (أ) قارن الكتلة الحجمية لـ: السائل رقم 1 ρ_1 والسائل رقم 2 ρ_2 بالكتلة الحجمية للنتف ρ ؟

.....

ب) رتب تصاعديا الكتل الحجمية: لسائل رقم 1 " ρ_1 " و السائل رقم 2 " ρ_2 " والكتلة الحجمية لنفط " ρ " ؟

1

التمرين 2

لدينا ثلاث محاليل مائية للسكر في نفس درجة الحرارة مبينة في الجدول التالي :

المحلول عدد 3	المحلول عدد 2	المحلول عدد 1	رقم المحلول
S3	S2	S1	
m_3 اكبر من m_1	$m_1=m_2$	m_1	كتلة المنحل
$V_3=V_1$	$V_2=2V_1$	V_1	حجم المحلول
C_3	C_2	C_1	تركيز المحلول

1) حدّد المنحلّ و المحلّ ؟

1

2) أكتب صيغة تركيز المحلول عدد 1 : C_1 ؟

1

3) أكتب صيغة التركيز C_2 بدلالة m_2 و V_2 ؟

1.5

4) أكتب صيغة تركيز المحلول عدد 2 بدلالة m_1 و V_1 ؟

1.5

5) قارن بين C_1 و C_2 ؟

1

6) أكتب صيغة تركيز المحلول عدد 3 : C_3 ؟

1

7) قارن بين C_2 و C_3 علل اجابتك ؟

2

8) رتب تصاعديا C_1 , C_2 و C_3 علل اجابتك ؟

1.5