

تجربة " 7 " تعيين حرارة المحلول من قياس قابلية الذوبان

عندما يكون المصطب في حالة تماس مع مادة الذي يكون قابك للذوبان فإنه ينتشر في المحلول إلى أن تتحول الحالة لتصبح في قياس قابلية الذوبان يكون ضرورياً معرفة طبيعة الطور الصلب الذي هو في حالة توازن مع المحلول وكذلك تحديد كمية المادة المذابة ولقد تم قابلية الذوبان على درجة الحرارة.

تركيز المادة في حالة الذوبان = تركيز المادة في حالة الذوبان

$$K_s = \frac{\text{تركيز المادة في الحالة الصلبة}}{\text{تركيز المادة في الحالة الذوبان}}$$

تركيز المادة في الحالة الذوبان =  $K_s$

قابلية الذوبان =  $C_s = \frac{\text{معد}}{\text{نصف}}$

$$\log C_s = \frac{-\Delta H}{2.303RT} + c$$

- C : التركيز
- T : الحرارة المطلقة
- R : ثابت

# الاعزاز والأدوات

١. انبوبة اختبار واحدة
٢. حبر
٣. حبر
٤. حبر
٥. حبر

٦. حبر ليزر  
٧. حبر ليزر

## طريقة العمل

١. حبر محلول في ماء مقطر
٢. حبر محلول في ماء مقطر
٣. حبر محلول في ماء مقطر
٤. حبر محلول في ماء مقطر
٥. حبر محلول في ماء مقطر
٦. حبر محلول في ماء مقطر
٧. حبر محلول في ماء مقطر

$$N = \frac{\text{الوزن}}{\text{الوزن المائي}} \times \frac{100}{\text{الحجم (مل)}}$$

$$N_1 \times V_1 = N_2 \times V_2$$

$$N_1 \times 10 = 0.1 \times V_2 \rightarrow \text{من السهلة}$$

$$0.1 = \frac{wt. \times 1000}{40 \times 500}$$

$$wt =$$

$$Cs = \frac{\text{المساحة}}{\text{الوزن}} \times \text{الوزن الملائم}$$

هذه الخطوات تتكرر عند درجة حرارة 60, 50, 40

log Cs	Cs	المساحة في NaOH	$\frac{1}{T}$	T	التوسيع
?	?	المساحة	$\frac{1}{273 + T_0}$	273 + T <sub>0</sub>	T <sub>0</sub>

ويكرر ليكن لفكرة قراءة نرم لرم الجاي لبي

$$\frac{-\Delta T}{2.303R} = \text{الميل}$$

