

حالة توازن مجموعة كيميائية

Etat d'équilibre d'un système chimique

نشاط 1: دراسة حالة توازن كيميائي

نقوم بقياس موصلية محاليل $S_3; S_2; S_1$ لحمض الايثانويك.

1. أتمم الجدول جانبه. ماذا تستنتج؟

S_3	S_2	S_1	المحلول
10^{-3}	$5 \cdot 10^{-3}$	10^{-2}	تركيز ($\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$)
$4.90 \cdot 10^{-3}$	$1.14 \cdot 10^{-2}$	$1.62 \cdot 10^{-2}$	الموصلية ($\sigma (\text{S} \cdot \text{m}^{-1})$)
			Q_{req}
			τ

نشاط 2: تأثير طبيعة المتفاعلات على التوازن

نقيس بنفس الطريقة موصلية محلول ' S' لحمض الميثانويك.

1. أتمم الجدول جانبه. ماذا تستنتج؟

$$\lambda(\text{H}_3\text{O}^+) = 35.0 \text{ mS} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{mol}^{-1}$$

$$\lambda(\text{CH}_3\text{COO}^-) = 4.09 \text{ mS} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{mol}^{-1}$$

$$\lambda(\text{HCOO}^-) = 5.46 \text{ mS} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{mol}^{-1}$$

S_2	S'	المحلول
$5 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3}$	تركيز ($\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$)
$1.14 \cdot 10^{-2}$	$3.49 \cdot 10^{-2}$	الموصلية ($\sigma (\text{S} \cdot \text{m}^{-1})$)
		K
		τ

حالة توازن مجموعة كيميائية

Etat d'équilibre d'un système chimique

نشاط 1: دراسة حالة توازن كيميائي

نقوم بقياس موصلية محاليل $S_3; S_2; S_1$ لحمض الايثانويك.

2. أتمم الجدول جانبه. ماذا تستنتج؟

S_3	S_2	S_1	المحلول
10^{-3}	$5 \cdot 10^{-3}$	10^{-2}	تركيز ($\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$)
$4.90 \cdot 10^{-3}$	$1.14 \cdot 10^{-2}$	$1.62 \cdot 10^{-2}$	الموصلية ($\sigma (\text{S} \cdot \text{m}^{-1})$)
			Q_{req}
			τ

نشاط 2: تأثير طبيعة المتفاعلات على التوازن

نقيس بنفس الطريقة موصلية محلول ' S' لحمض الميثانويك.

2. أتمم الجدول جانبه. ماذا تستنتج؟

$$\lambda(\text{H}_3\text{O}^+) = 35.0 \text{ mS} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{mol}^{-1}$$

$$\lambda(\text{CH}_3\text{COO}^-) = 4.09 \text{ mS} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{mol}^{-1}$$

$$\lambda(\text{HCOO}^-) = 5.46 \text{ mS} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{mol}^{-1}$$

S_2	S'	المحلول
$5 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3}$	تركيز ($\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$)
$1.14 \cdot 10^{-2}$	$3.49 \cdot 10^{-2}$	الموصلية ($\sigma (\text{S} \cdot \text{m}^{-1})$)
		K
		τ