

تفاعلات الأسترة والحلمأة

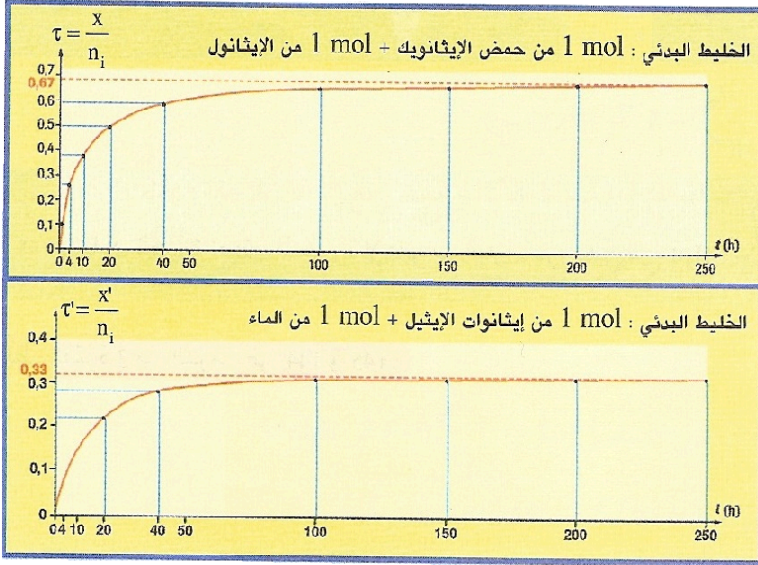
Réactions d'estérification et d'hydrolyse

نشاط 1: الأسترة والحلمأة

www.AdrarPhysic.Com

ننجز من جهة خليط متساوي المولات من حمض الإيثانويك والإيثانول، ومن جهة أخرى خليط متساوي المولات من إيثانوات الإيثيل والماء، ثم ننتبع تطور كل خليط عند درجة حرارة 100°C . فنحصل على المنحنيين جانبه.

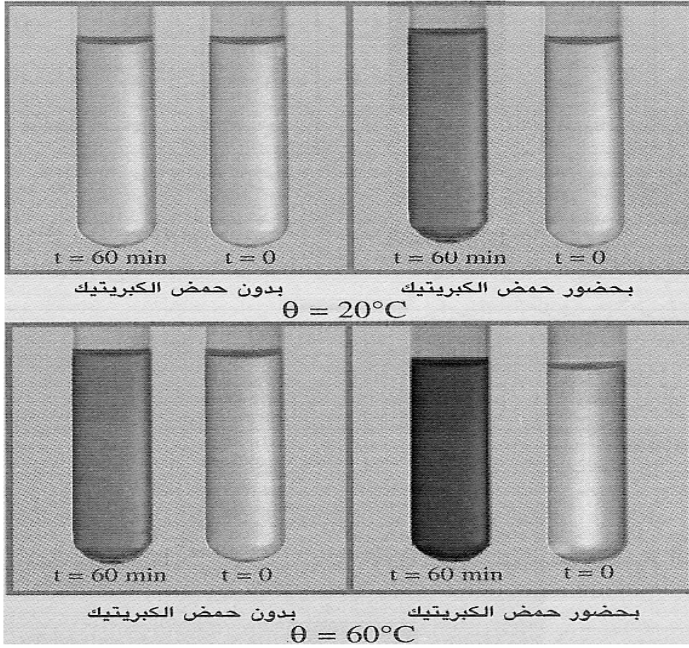
1. أكتب معادلة التفاعل الحاصل في كل خليط.
2. اشرح كيف يمكن تتبع تطور هذه التحولات تجريبياً؟
3. انطلاقاً من المنحنيين حدد طبيعة كل تفاعل.
4. ما تركيب كل مجموعة في اللحظة: $t > 200\text{h}$ ماذا تستنتج؟



نشاط 2: العوامل الحركية

تؤدي حلمأة إيثانوات البار-نتروفينيل (عديم اللون) إلى تكون حمض الإيثانويك وكحول البار-نتروفينول (أصفر اللون).
ننجز هذا التفاعل في ظروف تجريبية مختلفة، ثم نلاحظ النتائج جانبه.

1. استنتج دور كل من التسخين وحمض الكبريتيك في تفاعل الحلمأة.



www.AdrarPhysic.Com