

خلاصة طرق التمييز المخبري

| المركب العضوي | الكاشف | التغير |
|---------------|------------------------------|-----------------|
| الكين والكاين | Br_2 / CCl_4 | بني محمر |
| الدهيد | تولينز $Ag(NH_3)_2^+ / OH^-$ | عديم اللون |
| كحول | Na | تصاعد غاز H_2 |
| | | مرآة فضية Ag |

سؤال 1:

ما الصيغة الكيميائية للمادة التي تُستخدم للتمييز بين كل زوج من أزواج المركبات العضوية التالية:

أ- إيثان عن إيثين.

ب- بروبانال عن البروبانول.

ج- بروبانول عن البروبان.

وإذا أردنا تمييز مركبين عضويين لا يوجد طريقة مباشرة للتمييز بينهما، نحولهما إلى مركبين عضويين يكون أحدهما قابل للتمييز المخبري، كالسؤال التالي.

سؤال 2:

كيف تميز مخبرياً بين زوجي المركبات التالية، مدعماً إجابتك بمعادلات؟

(أ) 1- كلورو بروبان و 2- كلوروبروبان.

(ب) 1 - بروبانول و 2 - بروبانول.