خلاصة طرق التمييز المخبري بين المركبات العضوية

المركب العضوي	الكاشف	التغير	
ألكين وألكاين	ماء البروم Br_2	برتقالي مصفر	عديم اللون
الديهايد	تولينز $Ag(NH_3)_2^+ / OH^-$	عديم اللون	مرآة فضية Ag
	فهلنج Cu^{2+}	أزرق	بني محمر
كحول	Na	تصاعد غاز H_2	
حمض كربوكسيلي	Na	تصاعد غاز H_2	
	$NaHCO_3$, Na_2CO_3	تصاعد غاز CO_2	

سؤال 1 :

ما المادة التي تُستخدم للتميز بين كل زوج من أزواج المركبات العضوية الآتية:

أ- إيثان عن إيثين.

ب- بروبانال عن البروبانون.

ج- 1- بروبانول عن البروبان.

د- 1- بروبانول عن حمض البروبانويك.

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 أميز مخبرياً بين زوجي المركبات الآتية، مدعماً إجابتي بمعادلات؟

(أ) 1- كلورو بروبان و 2- كلوروبروبان.

(ب) 1- بروبانول و 2- بروبانول.