

التمرين 48 :

نحتاج إلى الايثن لتحضير كلور الايثان ونريد الحصول عليه من الايثين او الاستلين ونتوفر في مخبرنا المتواضع على كمية من النيكل والبلاديوم وغاز الكلور والايثين :

1. اقترح طريقة لتحضير الايثان او الايثلين هنا ؟
2. علل اختيارك للوسيط ؟
3. اقترح معادلة تحضير كلور الايثان ؟
4. نقوم باماهة كمية من الايثن الناتج لنا سابقا فنحصل على مركب X نؤكسده ببر منغنيات البوتاسيوم $KMNO_4$ في وجود حمض الكبريت المركز الساخن فينتج لنا مركب Y يتميز برائحة التفاح وعندما نقرب من وعاء التفاعل ورق عباد الشمس يتلون نسبة إلى الوسط الحمضي :
أ/ اكتب معادلة تفاعل اماهة الايثن ؟ وحدد اسم وطبيعة المركب الناتج ؟
ب/ اكتب معادلة تفاعل اكسدة المركب الناتج Y ؟
ج/ بما تعلق ان الوسط أصبح حمضي ؟
د/ غير الحافز بهيدريد الليثيوم ألنيوم $LiAlH_4$ فهل نحصل على نفس الناتج من الايثين ؟ علل اجابتك بكتابة معادلات التفاعل الحادثة ؟