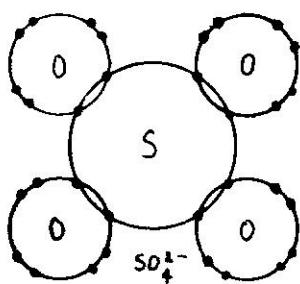
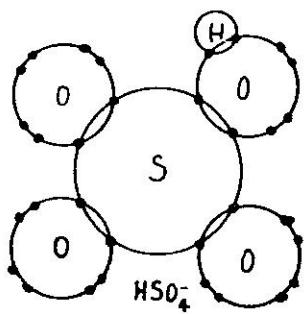
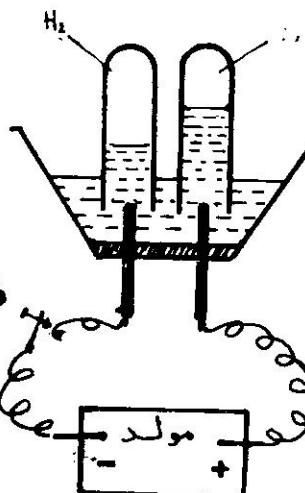


أما فينول الفتالين فيظل عديم اللون .



شكل (16-2)



شكل (16-3)

ج) التحلل الكهربائي ل محلول حمض الكبريت :

نأخذ وعاء فولطا للتحليل الكهربائي وليكن مسriاه من البلاتين حتى لا يؤثر فيما حمض الكبريت ، ونصب في الوعاء محلولا مسدا من حمض الكبريت (تركيز الحمض فيه لا يتجاوز عشر مول من H_2SO_4 في كل لتر) ثم نمرر تيار مولد كهربائي (الشكل 3 - 16) فتشاهد انطلاق الهيدروجين حول المبط ، والاوكسجين حول المصعد ، ويكون حجم الهيدروجين ضعفي حجم الاوكسجين ، وعليه فالنتيجة هنا هي تفكك الماء كما رأينا في التحلل الكهربائي ل محلول من الصود .

ونفس ما حدث بما يلي :

* تصل الألكترونات (التي يحرکها في الدارة مولد التيار الكهربائي) الى المبط ، فتجذب اليها الشوارد الموجبة من محلول أي شوارد H_3O^+ ويحدث التفاعل التالي :

