

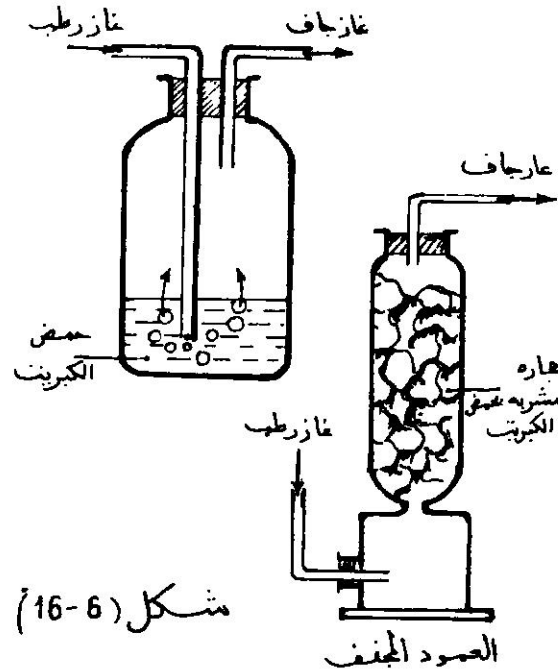
أما المعادن ذات القدرة الارجاعية الضعيفة فلا تتأثر بحمض الكبريت الممدد
مثل النحاس والرصاص والفضة والزئبق والذهب والبلاتين .

◆ 3- 16. خواص حمض الكبريت المركز :

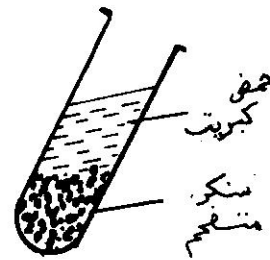
ينبغي لنا دوماً أن نميز بين خواص حمض الكبريت اذا كان ممدداً وخواصه
اذا كان مركزاً .

(أ) ازالته للماء :

حمض الكبريت المركز شره جداً للماء يمتزج به بأي نسبة وتنتشر حرارة
كبيرة نتيجة حدوث تفاعل بينهما . ويستفاد من هذه الخاصية من أجل ازالة الماء
من الغازات وتجفيفها : ومن أجل ذلك نستعمل زجاجة غاسلة يوضع فيها حمض
الكبريت المركز ويرسل اليه الغاز
الرطب فيخوض فيه ويخرج جافاً
من الزجاج (شكل 6 - 16) .
أو يرسل الغاز الرطب الى عمود
مُجَفَّف فيه حجارة خفيفة ذات مسام
مُشَرَّبَةٌ بحمض الكبريت المركز
(شكل 6 - 16) .



شكل (6-16)



شكل (7-16)

وبسبب شراهة حمض
الكبريت تجاه الماء فإنه يتلف
المواد العضوية بتخليصها الماء :
فاذا أصاب جلد الانسان أحرقه
وكذلك يفعل بالورق والخطب
والسكر التي تسود اذا لامسها
بسبب تفحمها (استحالتها فحماً) .
فلو سكبنا شيئاً من حمض
الكبريت المركز فوق قليل من
السكر لا يلبث السكر أن يتفحم
بعد بضع دقائق (شكل 7-16) .