

بكنه انتقب مكثتها ثقباً صغيراً كراس الابرة فدخلتها الرطوبة وحولت شيئاً من الأكسيد الكبريتوس الى حامض كبريتيك فانتع الثقب ويوافقت كل الغاز في لية واحدة. ولكن موسبر تسيه دي موتاييه وموسيو اورغسط روسي احتدبا في السنة الماضية الى طريقة الملافة هذه الفائص وذلك بانها شعا الاثر بغاز الأكسيد الكبريتوس فتكون معها سائل سمياً الأكسيد الايثيلوسلروس. فليس لهذا السائل ضغط عند حرارة ٦٥ درجة. وله ضغط قليل جداً عند ٨٠ و ٩٠ درجة. وهو بصير بخاراً بجمارة قليلة. واذا ضغط قليلاً بعد ان صار بخاراً سال اياها وانتص الأكسيد الكبريتوس فعاد السائل كما كان. ومها تكن حرارة الاقليم لا يزيد ضغط غاز هذا السائل عن ٢٠ ليرة للقبراط المربع ويكني لتكثيفه ربع ما يكني لتكثيف الغاز في آلة بكنه. والآلة التي يستخدم فيها هذا السائل بسيطة التركيب جداً لثة ضغطه وسها آلة كيمي وهي الاخيرة. وردت اخبار هذه الآلة من وشطون عاصمة الامبركان في اوائل هذه السنة. ومزيتها على كل ما سواها ان تنقبها قليلة جداً وانها في الاقليم الحارة اقل منها في المعتدلة والباردة لان حرارة الماء تستخدم فيها تجيده. والى الآن لم ترد البنا تفاصيلها

كما تقدم ولكن ابدل ماء الشادر بالحامض الكبريتيك التي. وخذ نقطة من مذوبها بعدما ترشحها وضعا بلسق نقطة اخرى من مذوب فروسيانيد البوتاسيوم التي. فان كان فيها فضا صار لونها اسمر محمراً

ثقب الزجاج

هذه طريقة بسيطة لثقب الزجاج ذكرت في جريدة نيوميدس وهي: اعمل حلقة من الدنغان اكبر قليلاً من الثقب الذي تريده وضعها على لوح الزجاج ثم صب فيها قليلاً من زيت الكاز واشعله وضع اللوح على شيء صلب صلابة معتدلة. وخذ عودة طرفها اصفر من الثقب الذي تريده وضع طرفها هذا ضمن الحلقة واطرق على طرفها الثاني طريقة محكمة فتثقب اللوح ثقباً خشن المحروف ولا تكسره. فيسوى حرف الثقب بالمبرد

صبغ الورق بالازرق

يصبغ الورق الذي تلف في الثياب ونحوها صبغاً ازرق كما يأتي: يمزج الازرق البروجياني نحو ٦٠ في المئة من الماء سخن و ١٥ في المئة من مسحوق فروسيانيد البوتاسيوم. ثم يصفى المزيج ثمخل دقيق ويخفف بتليل من الماء سخن وينظ في الورق جافاً غير مغري وينشر في هواء حار حتى يجف

كشف النحاس الاحمر في الفضة

تذكر لذلك طريقتين بسيطتين: الأولى اغمر قطعة صغيرة من الفضة بثلاثة اجزاء من الحامض النتريك الصرف سخن. ومتى ذابت فصب عليها مقدار ذلك من ماء الشادر القوي. فان كان فيها نحاس ازرق لونها. والثانية اقل