

حركة اورانس على نفسه - ذكر ليورنر احد علماء الهيئة بالنمسا انه راقب هذا السيار السنة الماضية من ابريل الى يوليو بآلة معظمة من ٤١٠ اقطار الى ٨٣٠ وكان قطره ٣١٧ الى ٣١٨. وقد اخذ عنه ١٣ رسماً حسب بُوجِبَها ان دورانه على نفسه يتم في مدة ٨ ساعات وربع (نحو ٨٢٧ ساعات) وظهر له ان حركة دورانه موافقة لحلج فلك اقماره الا ان فلك الاقمار مائل على خط استواء السيار وعليه فالسيار الآن يوجه اليها القطب الشمالي منه وعرضه المركزي يكون نحواً من ٦٠+ او ٧٠+

فوائد شتى

صنع الزجاج المرن - يُحلّ ٤ الى ٨ مقادير من قطن البارود في مقدار من الاثير او روح الخمر (الكحل) ويضاف اليها مقداران الى ٤ مقادير من زيت غير راتنجي و ٤ الى ١٠ مقادير من بلسم كندا ويُمَدَّ هذا المزيج على صفيحة من الزجاج ويخفف بجري من الهواء يدخن الى ٥٠ نس فيكون عنه كتلة صلبة شفافة تصير على الاملاح وضروب القلى والحوامض وهي غير ذات رائحة مرنة في النهاية وغير قابلة الانكسار واذا اضيف اليها شي من ايض الزنك جآ لونها شبيهاً بالعاج

تقسية الاشياء المصنوعة من الجبس يستعمل لذلك محلول تريبورات الامونياك بان يداف به الجبس او تُخلَى به الآنية المصنوعة منه. وصيته ان يحلّ مقدار من الحامض البوريك في الماء الحار ويضاف عليه شي من الامونياك فيحصل عن ذلك مركب قابل الذوبان فيؤخذ من هذا المركب

ويحل بالماء ويداف به الجبس المطبوخ كما يداف عادة بالماء أو يطلى به الشيء المصنوع منه إذا اريد تسمية ظاهره قط فلا يأتي على ذلك يومان حتى يتصلب الجبس ولا يبقى فيه قبول لتأثير الماء

مركب شبيه بالفضة — يؤخذ ١٩٠ مقداراً من القصدير النقي وتذاب في بوتقة محماة الى درجة الاحمرار ثم يضاف اليها ٦٠ مقداراً من معدن الاجراس مكسراً قطعاً دقيقاً بحجم العدس تطرح بكيات صغيرة في القصدير وتساط بقضيب من الحديد الى ان تخرج بالقصدير تمام الامتزاج وبعد ذلك يصب في البوتقة ٣٢٠ مقداراً من القصدير المذاب في اناء على حدة تُسكب شيئاً فشيئاً ومتى تم هذا الملمع يفرغ في قوالب من رمل او نحاس . وهذا المعدن يمكن ان يصاغ منه ادوات مائدة ويركب عليه جواهر وغير ذلك

صفة الحام للصيني ونحوه — تُغلى قطعة من الزجاج الابيض في الماء ومتى سمخت جيداً تطرح فجأة في الماء البارد فصير سهلة التفتت فتؤخذ وتسحق ثم تُنخل بمنخل دقيق في الزاوية وتداف في آح البيض ثم يؤخذ هذا المزيج ويُسحق على الصلابة حتى يجتمع ما امكن ويشد ثم يدهن به جانبا القطعة المكسورة وتضمآن فلا تعودان تنفصلان ولو كُسر الاناء مرة اخرى

آثار علمية

كتاب التبر المسبوك في ذيل السلوك — اهديت لنا نسخة من هذا الكتاب تأليف الشيخ محمد بن عبد الرحمن السخاوي وهو تاريخ خاص بالدولة