

باب الصناعة

فوائد صناعية

بم علم جلب رطلو رشيد انندي غازي

النار الهندية

امزج جزئين من الزرنغ الصناعي (و يصنع بتذويب جزء من الكبريت مع جزء أكبر منه من الزرنغ او الحامض الزرنغوس في بوتقة مسدودة) باربعة وعشرين جزءا من نترات البوتاسا وسبعة اجزاء من زهر الكبريت مرجا جيدا ثم الهب هذا المزيج فيضي الاضاءة العظيمة . قيل انه الهبت علىية متلثة منه على شاطيء البحر فاضامت ضوءا عظيما كسنت يد جريفة كانت بعيدة عن ذلك الشاطيء بخواربعين فرسحا . والله اعلم (يشغل في القضاء)

طلاء الكوروس

خذ جزءا من التصدير وعشرة من الزئبق وجزءا من الرصاص وجزئين من البرموت . ثم اذب الملمع الحاصل منها على النار وصبه في كأس من الزجاج وادر الكاس حتى يطلى باطنها بالملمع . فيكون كانه مطلي بصنيفة من النضة . ويحجد الملمع عليه مع الزمان

الحبر الصيني

هذا يستحضر بتذويب ١٦ جزءا من غراء السمك في ١٢ جزءا من الماء وجزءا من خلاصة عرق السوس وجزءا من الهباب (دخان الباجور) ثم تحرك وترفع فتكون قد صارت حبرا يستعمل حين الحاجة

الطلاء الكولي (للادوات الخشبية)

يؤخذ من راتنج برازليا ٢٠ جزءا ومن السندروس البلوري ١٨٠ جزءا ومن المصطكي ٢٠ جزءا ومن التريشينا ٢٥ جزءا ومن السيرنو الخالص ١٠٠٠ جزءا وتوضع الاجزاء كلها في وعاء وتذوب وتصفى فيحصل الطلاء المطلوب وهو مخصوص ايدهن الادوات البنية المصنوعة من الاخشاب

الطلاء الكحولي (للآلات الموسيقية)

يؤخذ من السدرس ١٢٠ جزءاً ومن النورس العادي ٦٠ جزءاً ومن الجوارى الخالص ٢٠ جزءاً ومن المصطكى ٢٠ جزءاً ومن التريبتينا ١٢٠ جزءاً ومن السيرتو الخالص ١٠٠ جزءاً وتوضع الاجزاء في وعاء وتذوّب وتصفى وهذا الطلاء مخصوص بدهن الآلات الموسيقية وما أشبه

الطلاء الكحولي الذهبي (للآلات النحاسية)

يؤخذ من المصطكى ١٨٠ جزءاً ومن الكهرياء الذائب ٦٠ جزءاً ومن الفوتالامبا ٦١ جزءاً ومن الزعفران جزآن ومن خلاصة الصندل الاحمر جزءاً ومن دم الاخوين ٢٠ جزءاً ومن السيرتو ١٠٠ جزءاً وتوضع الاجزاء في وعاء وتذوّب وتصفى وهذا الطلاء مخصوص بدهن الآلات النحاسية فليوتها لوتاً ذهبياً

قصدرة الدبايس

كيفيتها ان يذاب التصدير في مذوّب جرم من فوق طرطرات البوتانا وجزئين من السب وجزءين من ملح الطعام وبقدر من الماء . ثم توضع الدبايس في ذلك المذوّب ويؤخذ قصب من التصدير وتحرك به الدبايس فبئى من التفتيب واحداً من الدبايس تنصدرت كلها سريعاً انتهى

الطبع بالتصوير الشمسي (الفوتوغرافيا)

قد استعملوا في هذا الايام طرقاً شتى لنقل الصور الشمسية بالطبع كاستنقل الكتابة عن البلاطة في مطابع الحجر . وقد ابتعثنا منها طريقتين في ما يلي
الاولى تكسى صفيحة من الزجاج او غيره (والزجاج افضل من سواه) بكاه من مذوب الجلايين المنحوي بيكرومات البوتانا على وجه من وجهها وتجنّف . ثم تصور الصورة المراد طبعا بالفوتوغرافيا وتوضع هذه الصورة المعروفة بالسليّة ملامسة للوجه المكشوف بالجلايين من الصفيحة وتعرض للنور فيتطلب من الصفيحة ما حاذى التسم الشفاف من الصورة السليّة . وبعد عرضها المدة اللازمة تنزع عن الصورة السليّة وتغسل بالماء البارد ما يكون قد شابها من الصورة السليّة وتجنّف فتصير اذ ذاك بمنزلة البلاطة في مطبعة الحجر (الليثوغرافيا) فانما بلت

تبيت الاقسام المتصلبة منها جافة وتبلى الاقسام الاخرى . ثم تحبر بالمهبرة فيلتصق الحبر
بالاقسام الجافة منها ولا يلتصق بالبليلة بالماء ثم يوضع الورق عليها ويطبع فتطبع الصورة عليه .
ثم يعاد عليها اللبل والتخير والطبع وهم جزءاً حتى يطبع عنها العدد المطلوب من الصور
الثانية تكسى صفيحة من الجلائين الحاروي يكر ومات اليوناسا ومسحوقاً دقيقاً يجعل الكساء
محبباً . ثم توضع الصورة السلية عليها وتعرضان على النور كما مر في الطريقة الاولى . وتغسل
الصفيحة بعد ذلك بالماء الحار فيذيب عنها كل الجلائين الذي كان محاذياً للاقسام الشفافة من
الصورة السلية ويزيل ما كان فيه من المسحوق ويبقى الجلائين الذي كان محاذياً للاقسام المظلمة
من السلية . ثم توضع في مغطس التليس بالكهربائية او تطبع على الشمع ويوضع الشمع في مغطس
التليس ويلس تحاساً حتى يصير سمكة بقدر المطلوب . ثم تسلح لفنار الصور فيصلح ما اخلت
فيها ويطبع عنها بعد ذلك كما يطبع عن سائر الصفائح المنقورة . ولكن تنفق هذه الطريقة اعظم من
تنفق الطريقة الاولى

حبر الحداد

قالت جريدة الوراثة ان احسن حبر يدهن بورق الحداد عن جوانبه كان سرُ صناعه
مخفياً عن عيون الناس ولم يكتف الا في هذه الايام وهذا يانه بذاب ٦٠ كراماً من البورق في
لتر واحد من الماء سخن ويضاف الى هذا المذوّب ثلثة اضعافه من نسر اللك . وبعدهما يذوب
فيو جيداً يضاف اليه ما يكفي من الملباب ويحرك الكل فيو تحريكاً دائماً فاذا لم يكن لمعان الحبر
اذ ذاك على ما يرام يزداد عليه من قدر اللك

مشورات

علاج النفاق

ذكر الدكتور نتول براموس في رسالة بعث بها الى الدكتور دوجاردن يومتر ان سكان
البرازيل لم في علاج النفاق طريقة مستحسنة وهي اهم بيردون شحة الاذن بالماء او باللعب
وقال في تعليل ذلك انه ربما كان ناشئاً عن النفل المنعكس لاعصاب صولان الاذن

ملقوفة (كرنب) كبيرة

ذكرت جريدة العلم الفرنسية ان في احدى المناطعات الفرنسية ملقوفة يبيع ارتناعها
الآن ثلاثة اعمار وخمسة وسبعين سنتراً ويؤمل بلوغه الى خمسة اعمار