

باب الصناعة

فوائد صناعية

علم جناب رنفلو رشيد انندي نازي

النار الهندية

امزج جزئين من الزرنج الصناعي (وبصع بنذوب جزء من الكبريت مع جزء أكبر منه من الزرنج او الحامض الزرنجوس في بوتقة مسدودة) باربعة وعشرين جزءا من نترات البوتاسا وسبعة اجزاء من زهر الكبريت مزجا جيدا ثم الهب هذا المزيج فيضي الاضاءة العظيمة . قيل انه المبت عليه متلثة منه على شاطيء البحر فاضاعت ضوءا عظيما كسفت يد جريفة كانت بعيدة عن ذلك الشاطيء بخواربعين فرسنگا . والله اعلم (يشكل في النضاه)

طلاء الكوروس

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

الحبر الصيني

هذا يخفض بنذوب 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 الكحولي (للادوات الخشبية)

يؤخذ من راتنج براريا ٢٠ جزءا ومن السندروس البوري 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 الخشبية المصنوعة من الاخشاب

الطلاء الكحولي (للآلات الموسيقية)

يؤخذ من السدرس ١٢٠ جزءاً ومن الترمز العادي ٦٠ جزءاً ومن الجاوي الخالص ٢٠ جزءاً ومن المصطكى ٢٠ جزءاً ومن التربينيا ١٢٠ جزءاً ومن السيروتو 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 الكهرباه الذائب ٦٠ جزءاً ومن الفوتالامبا ٦١ جزءاً ومن الزعفران جزآن ومن خلاصة الصندل الاحمر جزءاً ومن دم الاخوين ٢٠ جزءاً ومن السيروتو ١٠٠٠ جزءاً وتوضع الاجزاء في وعاء وتذوّب وتصفى وهذا الطلاء مخصوص بدهن الآلات النحاسية فليوتها لوتاً ذهبياً

فصدرة الدبايس

كيفية ان يذاب التصدير في مذوّب جزء من نوق طرطرات البوتاما وجزئين من النسب وجزءين من ملح الطعام ويندار من الماء ثم توضع الدبايس في ذلك المذوّب ويؤخذ قضيب من التصدير وتحرك به الدبايس فتمس التفتيب واحداً من الدبايس تنصدرت كلها سريعاً انتهى

الطبع بالتصوير الشمسي (الفوتوغرافيا)

قد استعملوا في هذا الايام طرقاً شتى لنقل الصور الشمسية بالطبع كالتفيل الكتابة عن البلاطة في مطابع الحجر وقد اختلفت طريقتين في ما يلي
الاولى تكفي صفيحة من الزجاج او غيره (والزجاج افضل من حواء) بكاه من مذوب الجلايين المنحوي يكرومات البوتاما على وجه من وجهها وتجنّف - ثم تصور الصورة المراد طبعا بالفوتوغرافيا وتوضع هذه الصورة المعروفة بالسليّة ملامسة للوجه المكشفي بالجلايين من الصفيحة وتعرض للنور فيتصلب من الصفيحة ما حاذى القسم 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 (الفوتوغرافيا) فانما يلت

تبيت الانعام المتصلة منها جافة وابتلت الانعام الاخرى . ثم تحبر بالمهبرة فيلتصق الحبر بالانعام المجافة منها ولا يلتصق بالمتلة بالماء ثم يوضع الورق عليها ويطبع فتطبع الصورة عليه . ثم يعاد عليها الليل والتخثير والطبع وهم جزءاً حتى يطبع عنها المدد المطلوب من الصور الثانية . تكسى صفيحة من الجلازين الحاروي يكر ومات اليوناسا ومسحوقاً دقيقاً يجعل الكساء حبيباً . ثم توضع الصورة السلية عليها وتعرضان على النور كما مر في الطريقة الاولى . وتغسل الصفيحة بعد ذلك بالماء الحار فيذيب عنها كل الجلازين الذي كان محاذياً للانعام الشفافة من الصورة السلية ويزيل ما كان فيه من المسحوق ويبقى الجلازين الذي كان محاذياً للانعام المظلمة من السلية . ثم توضع في مغطس التليس بالكهربائية او تطبع على الشمع ويوضع الشمع في مغطس التليس ويلس تحاساً حتى يدبر سمكة بقدر المطلوب . ثم تسلح الحفار الصور فيصلح ما اخلت فيها ويطبع عنها بعد ذلك كما يطبع عن سائر الصناعات المنقورة . ولكن نفقة هذه الطريقة اعظم من نفقة الطريقة الاولى

حبر الحداد

قالت جريدة الوراثة ان احسن حبر بذهن هو ورق الحداد عن جوانه كان سرُ صناعه مخفياً عن عيون الناس ولم يكتشف الا في هذه الايام وهذا يانه: بذاب ٦٠ كراماً من البورق في لتر واحد من الماء سخن وبضاف الى هذا المذروب ثلثة اضعافه من نثر اللك . وبعدها يذوب فيه جيداً يضاف اليه ما يكفي من المياب ويحرك الكل فيه تحريكاً دائماً فاذا لم يكن لمعان الحبر اذ ذاك على ما يرام يزداد عليه من قدر اللك

مشورات

علاج الترقاق

ذكر الدكتور منول براموس في رسالة بعث بها الى الدكتور دوجاردن بومتر ان سكان البرازيل لم في علاج الترقاق طريقة مستحسنة وهي اهم بيردون شحة الاذن بالماء او باللعب وقال في تعليل ذلك انه ربما كان ناشئاً عن النعل المنعكس لاعتصاب صولان الاذن

ملقوفة (كرونب) كبيرة

ذكرت جريدة العلم الفرنسية ان في احدى المناطحات الفرنسية ملقوفة يبلغ ارتفاعها الآن ثلاثة امتار وخمسة وسبعين سنتيمتراً ويؤمل بلوغه الى خمسة امتار