

باب الصناعات

تذهيب البراويز

ستلنا في الجزء الماضي عن كتبية تذهب ببراويز الصور والرايا فوعدنا ان نجيب بالتفصيل في هذا الجزء وإنجازاً لذلك نقول :

الطلاء الأول * نصنع البراويز من الخشب ويغلى ٤٦ دراماً من الفراء الجيد في ٢١٠ دراماً من الماء ويدهن الخشب بوحني ينشرب منه جيداً وبصير لاماً بعض اللعنان . ثم يُؤخذ ١٠٥ دراماً من الطباشير الإسباني و٥٤ درهماً من الطباشير الفرنسي وغزج به الفراء ونجيل به وتحنن قليلاً وتختب بالماء حتى تصدر بنواه الشراب وتدهن البراويز بهذا المرجع رثأ حتى يكون سطحه غير صقيل . وجينا بجهت تدهن به دعاناً ثانيةً وثالثةً الى ست مرات وتصقل أخيراً بغير اختناق

اعداد غراء التذهب * اذب نعة دراماً من شمع العسل و١٣ درهماً من الصابون واضف اليها ١٠ دراماً من التربة الارمنية واشوري هذا المرجع جيداً ثم اضف اليه زلال ١٦ بيضة وادعكه جيداً على بلاطة وقطعة كرات صغيرة كالبلدق وجنحتها على لوح من زجاج وضعها في مكان جاف

استعمال غراء التذهب * اذب كرة من غراء التذهب في قليل من الماء وضع المذوب في زجاجة نظيفة وادهن به البراويز خمس دهنهات او ستةً ونجيب ان نجف كل دهنة قبلما تدهن مرةً اخرى . وإذا اردت ان يكون التذهب صنيلاً فاسع البرواز بفرشاة ما ياصق به من الشبار . وإذا اردت ان يكون غير صقيل فاردهته بفرشاة الرفوق فوق غراء التذهب

التذهب الصقيل * بربط غراء التذهب بقليل من عرق الامار الذي يفرشة ناعمة ويتقطع ورق الذهب وترفع قطعة بفرشاة التذهب التي يستعملها المذهبون وتوضع على الفراء المبلل وترك على حتى يجف ثم تصقل بصلة اليشم

التذهب غير الصقيل * توضع اوراق الذهب كائنة في التذهب الصقيل وتحج بمفرق الامار وغراء الرفوق ثم يسحق قليلاً من دم الاخون وطعم النار وغزج مسحوقها بقليل من غراء الحمل ويدهن الذهب يومين . هذا اذا اردت ان يكون لونه ضارباً الى الحمرة ولاماً اذا

اردته اصفر فابدل دم الاخرين بالزرعran ،اما غراء الرفوق المذكور آنذا فيصنع باذابة قصاصة الرفوق المصبوغة من جلد الخنزير

اصلاح الامرة الخامسة

قد تصدأ الامرة الخامسة او يتكون عليها بقع كدرة اللون فتعمد الى اصلها باسقح بمجر المخان والزباد ثم بالترابه المعروفة باسم تربولي وتحمّج جيداً وتذهب بشرب اللثك في الاكتوول ويحسن ان يضاف الى الفريش قليل من دم الاخرين لكي يكون لونه برقاً

الامثلجة المجلدة

المربع الاول * امزج عشرين جزءاً من كلوريد الكلسيوم وعشرين من كلوريد المغنيسيوم و٦ من كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) و١٣ من كلوريد البوتاسيوم و٤١ من الماء وستة من الشمع ذهب ط خراة المربع الى نحو ٤ درجات تحت الصفر يزان فاريسيت وإذا كان اللحم قد بُرِّزَ نبلًا الى درجة ٢٢ فاريسيت هبطت حرارة المربع الى ٢٢ درجة تحت الصفر وتكتس مكدا - ٢٣° ف

الثاني * امزج جزءاً من بترات الامونيوم بجزء من الماء فتبط درجة الحرارة الى الدرجة الخامسة تحت الصفر اي الى -٥° ف

الثالث * امزج اربعة اجزاء من بترات الامونيوم ثلاثة من الماء فتبط درجة الحرارة الى -١٣° ف

الرابع * امزج ٣ اجزاء من مسحوق ملح الشادر وجزءاً من ملح البارود و٦ اجزاء من كلوريد البوتاسيوم و١٠ من الماء فتبط درجة الحرارة الى -٢١° ف

الخامس * امزج ٥ اجزاء من مسحوق ملح الشادر و٩ من مسحوق ملح البارود و٨ من كبريتات الصودا المتببور و٦ من الماء فتبط درجة الحرارة الى -٥° ف

السادس * امزج عشرة اجزاء من الماء و٦ من ملح البارود و٨ من ملح الشادر و٤ من كبريتات الصودا المتببور فتبط درجة الحرارة الى - ٢٣° ف

السابع * امزج ١٦ جزءاً من كبريتات الصودا المتببور و٩ من الحامض المبدرو كلوريك غير النقي (روح الملح) و٩ من الماء البارد فتبط درجة الحرارة الى - ٣٢° ف

الثامن * امزج ٨ اجزاء من كبريتات الصودا المتببور و٩ من الحامض المبدرو كلوريك فتبط درجة الحرارة الى - ٤١° ف

التاسع * امزج جزءاً من الحامض المبدرو كلوريك غير النقي بجزء من الماء واخف اليو ٣ اجزاء من كبريتات الصودا المتببور فتبط درجة الحرارة الى - ٥° ف

العاشر * امزج جزئين من اللحى المكرر بجزء من الملح فهبط الحرارة الى -٥° ف
الحادي عشر * امزج ٢ اجزاء من اللحى المكرر باربعه من كلوريد الكلسيوم المبلور
فهبط الحرارة الى -١٢° ف
الثاني عشر * امزج ٣ اجزاء من اللحى وجزئين من الحامض الكربونيك الخفيف فهبط
الحرارة من ٣٢° الى ٢٢° ف
نبهه * يقرأ العدد الاخير هكذا ٣٢ درجة تحت الصفر بيزان فارنهيت وقس على ذلك
الاعداد السابقة . وإذا صنعنا مزيجاً جليداً ثلاثة درهم ووضعنا فيه آلة من الماء في يومية درهم
وحرارته تكون درجة بيزان فارنهيت وهي حرارة الماء غالباً في أيام الصيف فهذا الماء لا يصبر
جليداً أبداً لا يهبط حرارته إلى ما تحت ٣٢ درجة ما لم تكن حرارة المزيج الجليد تحت الصفر
بأكثر من ١٦ درجة

حبر جديد

وصفت جريدة العمارنة الالمانية وصفة لخبر بن العاص قال الله على ذاية المجددة وفي :

محبوق العنص	١٦ جزءا
الصيني العربي	٨ جزء
محبوق كيش الفرنقل	جزء
كيريات الحديـد	١٠ جزءـات

توضع في وعاء من القوار أو الزجاج مع ١٠٠ جزء من ماء المطر وترك من ٨ أيام إلى ١٤
يوماً وترك في اثناء ذلك من حين إلى حين وبعد ذلك يراقب الخبر للاستعمال
سائل يأكل الغواص

امزج أوقية (٨ دراهم) من كيريات النحاس وربع أوقية من الشب الأبيض ونصف
ملعقة صغيرة من مستورق ملح الطعام و٢ أواق من الملح وعشرين نقطة من الحامض
البيتروليك فيحصلسائل المطلوب وهو يأكل التولاذ قليلاً اذا وضع عليه زيتاً قصيراً
وكثيراً اذا وضع عليه زيناً طويلاً

حفظ حجارة البناء

من الحجارة ما لا ينهر في الحرارة ولا الرطوبة كاجمار بعض المأكولات المصرية التي صبرت
على خل الرمان وخمره ومنها ما لا يهضي عليه قليل من الزمن حتى يصح رسمياً دارساً كأكثر
الحجارة المستعملة للبناء في هذه العاصمة . وقد وجد بعد الامتحان الطويل أن النفع والاسطة لنسبة

هذه التجاررة إن بحثت في مسامها سلبيات البوتاسيوم أو الصوديوم كلوريد المكس أو كوريد الباريوم (وهذا في المديد أيضًا قبل أن تطهيت بو المرساة ونقيت في البراشير أو لم تصدأ الشنة). وهناك طرق أخرى أيضًا لحفظ التجاررة من الرطوبة ويعتمد منها أن يطلى الماء بكميات التوبيا أو محلول الشب الأبيض ثم بالزبيب الذي أذيب فيه مركب من مركبات الكبريت . ومنها أن يذوب الشع في قطران الفم أو في الغطس وبطلى بو الماء . وبهذا أن يخلص التجارر في محلول الفلفونة أو الترشتنا أو الشع أو الزبيب لكي لا تدخله الرطوبة بعد ذلك . والطريقة الأولى أفضل من غيرها من الطرق

—٠٠٠-٠٠٠—

حضره مني المنطف الناخبين

غب نقدم ما يجب من الاحترام . أبدى أبي جربت الطريقة التي ذكرناها وجه ٦٣٦ من مجلد ستة عشرة من المنطف الأغر المشتملة على حبر الختم بكل تدقق كما هو منصل هناك فتحت فيها وجاء الخبر بالحمد لله على غاية ما أروم فاحسن ما اطلبه بعد أن جربت طرقاً أخرى كثيرة ولم افزع بالمرام . وهذا ابضاً قد وجب على أن ارفع لحضرتكما الشكر الجليل والثناء الجليل وأنني أشكر حضرات قراء المنطف الكرام للالتفات والاعتناد على هذه الطريقة الجيزة
بعد دروش
بغداد ٢٥ أكتوبر

روفين أول معاشرة لوزارة ديوان عمومية بغداد

—٠٠٠—

أخبار وأكتشافات وأختراعات

ورق كويتا جديد

آخر بعصم ورقاً جديداً لدفاتر الشائع بان ربة (عيونه) يشيع من مذوب الكوبيا يقال انه افضل من الورق الشائع الصابون والكثيرين وسلبيات البوتاسيوم في الان لا يحتاج الى بلي قبل الطبع عليه ولا يختفي الماء فالكلبسرين يبنيو دائماً رطاً والصابون من طوس الكاتبة عليه اجهاناً او عدم انتفاعها والسلكات يمنع انشار الماء بين اليافه عليه أخرى كافية كبيرة في ورق الكوبيا الشائع وطوس الكاتبة عليه